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

### 1.1 Termékazonosító

| | |
|---|---|
| Az anyag azonosítása | **Organikus fahéj olaj** |
| UFI-kód | MNA0-X0CN-100E-UWJE |
| Regisztációs szám (REACH) | nem releváns (keverék) |

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

| | |
|---|---|
| Megfelelő azonosított felhasználások: | Fogyasztói felhasználások [SU21] |
| | Parfümök, illatszerek [PC28] |
| Az ellenjavallt felhasználása: | Ne használja olyan termékek és felületek közelében, amelyek élelmiszerekkel érintkeznek. |

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Ezerjófű Gyógynövény Kft.
8900, Zalaegerszeg Pázmány Péter u. 8.
Magyarország
**Telefonszám** +36308446344
**e-mail:** info@ezerjofu.hu
**Weboldal:** www.ezerjofu.hu

| | |
|---|---|
| Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: | Ezerjófű Gyógynövény Kft. |
| **e-mail (illetékes személy):** | **info@ezerjofu.hu** |
| **Szállító (importőr):** | Ezerjófű Gyógynövény Kft.<br>8900, Zalaegerszeg<br>Pázmány Péter u. 8.<br>Magyarország<br>+36308446344<br>info@ezerjofu.hu<br>www.ezerjofu.hu |

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

| Név | Utca | Irányítószám/város | Telefonszám | Weboldal |
|---|---|---|---|---|
| Információszolgáltatás akut mérgezés esetén | Albert Flórián út 2-6. | 1097 Budapest | (+36-80) 201-199 | |

### 1.5 Importőr

Ezerjófű Gyógynövény Kft.
8900, Zalaegerszeg Pázmány Péter u. 8.
Magyarország
**Telefonszám** +36308446344
**e-mail:** info@ezerjofu.hu
**Weboldal:** www.ezerjofu.hu

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint**

| Szakasz | Veszélyességi osztály | Kategó-ria | Veszélyességi osztály és kategó-ria | Figyelmez-tető mondat |
|---|---|---|---|---|
| 3.1D | Akut toxicitás (bőrön át) | 4 | Acute Tox. 4 | H312 |
| 3.2 | Bőrmarás/bőrirritáció | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.4S | Bőrszenzibilizáció | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 4.1C | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

**A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások**

A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

### 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint**

**Figyelmeztetés** **Figyelem**

**Piktogramok**

GHS07



**Figyelmeztető mondatok**

| | |
|---|---|
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas |
| H315 | Bőrirritáló hatású |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés**

| | |
|---|---|
| P280 | Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés**

| | |
|---|---|
| P302+P352 | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő 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 |

**Veszélyes összetevők cimkézéséhez:** Fahéjaldehid, Eugenol, DL-α-Pinének, β-Kariofil-lén, Linalool, DL-Limonene

**A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

Figyelmeztetés: **Figyelem**

A veszély szimbóluma(i)



| | |
|---|---|
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| P280 | Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. |
| P302+P352 | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. |
| P333+P313 | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| tartalmazza: | Fahéjaldehid, Eugenol, DL-α-Pinének, β-Kariofillén, Linalool, DL-Limonene |

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag éghető, de nem könnyen gyulladó.

### A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

nem releváns (keverék)

### 3.2 Keverékek

### A keverék leírása

| Anyag elnevezése | Azonosító | Súly -% | Osztályozás az GHS szerint | Piktogramok | Jegyzetek |
|---|---|---|---|---|---|
| Fahéjaldehid | CAS-Sz.<br>104-55-2<br><br>EK-Sz.<br>203-213-9<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119935242-45-xxxx<br>01-2119950687-24-xxxx | 50 – < 75 | Acute Tox. 4 / H312<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  | |
| Eugenol | CAS-Sz.<br>97-53-0<br><br>EK-Sz.<br>202-589-1<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119971802-33-xxxx | 10 – < 25 | Acute Tox. 4 / H302<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317 |  | |
| β-Kariofillén | CAS-Sz.<br>87-44-5<br><br>EK-Sz.<br>201-746-1 | < 10 | Skin Sens. 1 / H317<br>Asp. Tox. 1 / H304 |  | |

| Anyag elnevezése | Azonosító | Súly -% | Osztályozás az GHS szerint | Piktogramok | Jegyzetek |
|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | CAS-Sz.<br>78-70-6<br><br>EK-Sz.<br>201-134-4<br><br>Index-Sz.<br>603-235-00-2<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119474016-42-xxxx | < 5 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317 |  | GHS-HC |
| Benzoesav-benzil-észter | CAS-Sz.<br>120-51-4<br><br>EK-Sz.<br>204-402-9<br><br>Index-Sz.<br>607-085-00-9<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119976371-33-xxxx | < 1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  | GHS-HC |
| DL-Limonene | CAS-Sz.<br>138-86-3<br><br>EK-Sz.<br>205-341-0<br><br>Index-Sz.<br>601-029-00-7 | < 1 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  | C(a)<br>GHS-HC |
| DL-α-Pinének | CAS-Sz.<br>80-56-8<br><br>EK-Sz.<br>201-291-9<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119519223-49-xxxx | < 1 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  | |
| Kumarin | CAS-Sz.<br>91-64-5<br><br>EK-Sz.<br>202-086-7 | < 1 | Acute Tox. 3 / H301<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  | |

**Jegyzetek**
C(a): Izomerek keverék
GHS-HC: Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)

| Anyag elnevezése | Azonosító | Egyedi koncentráció-határértékek | M tényezők | ATE | Expozíciós útvonal |
|---|---|---|---|---|---|
| Fahéjaldehid | CAS-Sz.<br>104-55-2<br><br>EK-Sz.<br>203-213-9 | - | - | 1.260 $^{mg}/_{kg}$ | bőrön át |
| Eugenol | CAS-Sz.<br>97-53-0<br><br>EK-Sz.<br>202-589-1 | - | - | 1.930 $^{mg}/_{kg}$ | szájon át |

| Anyag elnevezése | Azonosító | Egyedi koncentráció-határértékek | M tényezők | ATE | Expozíciós útvonal |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzoesav-benzil-észter | CAS-Sz.<br>120-51-4<br><br>EK-Sz.<br>204-402-9<br><br>Index-Sz.<br>607-085-00-9 | - | - | 500 $^{mg}/_{kg}$ | szájon át |
| Kumarin | CAS-Sz.<br>91-64-5<br><br>EK-Sz.<br>202-086-7 | - | - | 293 $^{mg}/_{kg}$ | szájon át |
| DL-α-Pinének | CAS-Sz.<br>80-56-8<br><br>EK-Sz.<br>201-291-9 | - | - | 1.000 $^{mg}/_{kg}$ | szájon át |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



**Általános megjegyzések**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

**Belélegzést követően**

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezést követően**

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülést követően**

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

**Lenyelést követően**

A szájat ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritáció, Allergiás reakciók

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag



**A megfelelő oltóanyag**

tűzvédelmi intézkedések
vízpermet, száraz oltópor, BC-por, szén-dioxid ($CO_2$)

**Alkalmatlan oltóanyag**

vízsugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony.

**Veszélyes égéstermékek**

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid ($CO_2$), Égéskor képződhetnek veszélyes égéstermékek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornákba vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvízet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést**

Csatornák lefedése.

**Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

**Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk**

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőzés biztosítása.

**A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**



Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

**Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok**

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Az edény szorosan lezárva tartandó.

**Nem összeférhető anyagok vagy keverékekek**

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

**További javaslatok figyelembevétele:**

**Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

Ajánlott tárolási hőmérsékle: 15 – 25 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Nemzeti határértékek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

**Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője**

| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Végpont | Küszöbérték | A védelm célja, expozíciós út | Használva a | Expozíció időtartama |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eugenol | 97-53-0 | DNEL | 21,2 mg/m³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatàsok |
| Eugenol | 97-53-0 | DNEL | 6 mg/kg testsúly/nap | humán, bőrön keresztül | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatàsok |
| Linalool | 78-70-6 | DNEL | 2,8 mg/m³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatàsok |
| Linalool | 78-70-6 | DNEL | 16,5 mg/m³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | akut - rendszer hatàsok |
| Linalool | 78-70-6 | DNEL | 2,5 mg/kg testsúly/nap | humán, bőrön keresztül | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatàsok |

**Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője**

| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Végpont | Küszöbérték | A védelm célja, expozíciós út | Használva a | Expozíció időtartama |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | 78-70-6 | DNEL | 5 mg/kg testsúly/nap | humán, bőrön keresztül | munkavállaló (ipar) | akut - rendszer hatàsok |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | DNEL | 5,1 mg/m³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatàsok |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | DNEL | 102 mg/m³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | akut - rendszer hatàsok |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | DNEL | 2,6 mg/kg testsúly/nap | humán, bőrön keresztül | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatàsok |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | DNEL | 3,8 mg/m³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatàsok |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | DNEL | 0,542 mg/kg testsúly/nap | humán, bőrön keresztül | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatàsok |

**Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője**

| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Végpont | Küszöbérték | Szervezet | Környezetvédelmi kérdések | Expozíció időtartama |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eugenol | 97-53-0 | PNEC | 1,13 µg/l | vízi élőlények | édesvíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| Eugenol | 97-53-0 | PNEC | 0,113 µg/l | vízi élőlények | tengervíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| Eugenol | 97-53-0 | PNEC | 0,081 mg/kg | vízi élőlények | édesvízi üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| Eugenol | 97-53-0 | PNEC | 0,008 mg/kg | vízi élőlények | tengeri üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| Eugenol | 97-53-0 | PNEC | 0,015 mg/kg | szárazföldi szervezetek | talaj | rövid távú (egyszeri eset) |
| Linalool | 78-70-6 | PNEC | 0,2 mg/l | vízi élőlények | édesvíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| Linalool | 78-70-6 | PNEC | 0,02 mg/l | vízi élőlények | tengervíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| Linalool | 78-70-6 | PNEC | 10 mg/l | vízi élőlények | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| Linalool | 78-70-6 | PNEC | 2,22 mg/kg | vízi élőlények | édesvízi üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| Linalool | 78-70-6 | PNEC | 0,222 mg/kg | vízi élőlények | tengeri üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| Linalool | 78-70-6 | PNEC | 0,327 mg/kg | szárazföldi szervezetek | talaj | rövid távú (egyszeri eset) |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | PNEC | 0,017 mg/l | vízi élőlények | édesvíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | PNEC | 0,002 mg/l | vízi élőlények | tengervíz | rövid távú (egyszeri eset) |

| Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Végpont | Küszöbérték | Szervezet | Környezetvédelmi kérdések | Expozíció időtartama |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | PNEC | 100 mg/l | vízi élőlények | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | PNEC | 10,66 mg/kg | vízi élőlények | édesvízi üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | PNEC | 1,07 mg/kg | vízi élőlények | tengeri üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | PNEC | 2,12 mg/kg | szárazföldi szervezetek | talaj | rövid távú (egyszeri eset) |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | PNEC | 0,606 µg/l | vízi élőlények | édesvíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | PNEC | 0,061 µg/l | vízi élőlények | tengervíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | PNEC | 0,2 mg/l | vízi élőlények | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | PNEC | 157 µg/kg | vízi élőlények | édesvízi üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | PNEC | 15,7 µg/kg | vízi élőlények | tengeri üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | PNEC | 31,7 µg/kg | szárazföldi szervezetek | talaj | rövid távú (egyszeri eset) |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

### Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

### Bőrvédelem



**• kézvédelem**

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egy- ben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintke- zés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következtében megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Két- ség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a meg- felelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

**• az anyag típusa**

Butilkaucsuk

**• az anyag vastagsága**

>0,3 mm

**• a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje**

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

**• a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések**

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

**Légutak védelme**



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. A típus: szerves gázok és gőzök ellen > 65 °C forrásponttal, színkódolás : Barna.

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|---|
| Fizikai állapot | folyékony |
| Szín | tiszta - sárga - sárgásbarna |
| Szag | jellegzetes |
| Olvadáspont/fagyáspont | nincs meghatározva |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs meghatározva |
| Tűzveszélyesség | ez az anyag éghető, de nem könnyen gyulladó |
| Felső és alsó robbanási határértékek | nincs meghatározva |
| Lobbanáspont | >63 °C |
| Öngyulladási hőmérséklet | nincs meghatározva |
| Bomlási hőmérséklet | nem releváns |
| pH(-érték) | nincs meghatározva |
| Kinematikus viszkozitás | nincs meghatározva |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u> | |
| Vízi oldékonyság | nincs meghatározva |
| <u>Megoszlási hányados</u> | |
| n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | ez a információ nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás | nincs meghatározva |

| | |
|---|---|
| Sűrűség | 1,02 – 1,03 $^{g}/_{cm^3}$ ...on/en 20 °C |
| Részecskejellemzők | Semmilyen adat nem áll rendelkezésre. |
| Más biztonsági paraméterek | |
| Oxidáló tulajdonságok | semmilyen |

**9.2 Egyéb információk**

| | |
|---|---|
| Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: | veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns |
| Egyéb biztonsági jellemzők: | |
| Refraktív index | 1,58 – 1,6 (20 °C) |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség**

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

**Melegítésnél**

A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

**Hevesen reagál a következőre:** erős oxidálószer

**10.4 Kerülendő körülmények**

Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonsàgok, amelyeket el kell kerülni.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Nincs további információ.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

**Osztályozási eljárás**

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

**Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint**

**Akut toxicitás**

Bőrrel érintkezve ártalmas.

| Keverék becsült akut toxicitása (ATE) | | | |
|---|---|---|---|
| **Anyag elnevezése** | **CAS-Sz.** | **Expozíciós útvonal** | **ATE** |
| Fahéjaldehid | 104-55-2 | bőrön át | 1.260 $^{mg}/_{kg}$ |
| Eugenol | 97-53-0 | szájon át | 1.930 $^{mg}/_{kg}$ |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | szájon át | 500 $^{mg}/_{kg}$ |
| Kumarin | 91-64-5 | szájon át | 293 $^{mg}/_{kg}$ |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | szájon át | 1.000 $^{mg}/_{kg}$ |

| Keverék összetevőinek akut toxicitása | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Anyag elnevezése** | **CAS-Sz.** | **Expozíciós útvonal** | **Végpont** | **Érték** | **Fajok** |
| Fahéjaldehid | 104-55-2 | szájon át | LD50 | 2.220 $^{mg}/_{kg}$ | patkány |
| Fahéjaldehid | 104-55-2 | bőrön át | LD50 | 1.260 $^{mg}/_{kg}$ | nyúl |
| Eugenol | 97-53-0 | szájon át | LD50 | 1.930 $^{mg}/_{kg}$ | patkány |
| β-Kariofillén | 87-44-5 | szájon át | LD50 | >5.000 $^{mg}/_{kg}$ | egér |
| Linalool | 78-70-6 | szájon át | LD50 | 2.790 $^{mg}/_{kg}$ | patkány |
| Linalool | 78-70-6 | bőrön át | LD50 | 5.610 $^{mg}/_{kg}$ | nyúl |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | szájon át | LD50 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | patkány |
| Kumarin | 91-64-5 | szájon át | LD50 | 293 $^{mg}/_{kg}$ | patkány |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | bőrön át | LD50 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | patkány |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | szájon át | LD50 | 3.700 $^{mg}/_{kg}$ | patkány |
| DL-Limonene | 138-86-3 | szájon át | LD50 | 5.300 $^{mg}/_{kg}$ | patkány |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Csírasejt-mutagenitás**

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

**Rákkeltő hatás**

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

**Reprodukciós toxicitás**

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

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

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

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

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

**Aspirációs veszély**

Nem lehet aspirációs veszélynek berosolni.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**• Lenyelés esetén**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

**• Szembe kerülés esetén**

Súlyos szemirritációt okoz

**• Belélegzés esetén**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

**• Ha bőrre kerül**

bőrirritáló hatású, Allergiás reakciókat idézhet elő, viszketés, helyi bőrpír

**• Egyéb információk**

semmilyen

### 11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

### 11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől**

| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Végpont | Érték | Fajok | Expozíció időtarta-ma |
|---|---|---|---|---|---|
| Fahéjaldehid | 104-55-2 | LC50 | 2,35 mg/l | hal | 96 h |
| Fahéjaldehid | 104-55-2 | EC50 | 119,6 mg/l | vízi gerinctelenek | 48 h |
| Eugenol | 97-53-0 | EC50 | 1,05 mg/l | nagy vízibolha | 48 h |
| Eugenol | 97-53-0 | ErC50 | 24 mg/l | alga | 72 h |
| β-Kariofillén | 87-44-5 | EC50 | >0,17 mg/l | nagy vízibolha | 48 h |
| β-Kariofillén | 87-44-5 | ErC50 | >0,033 mg/l | alga | 72 h |
| Linalool | 78-70-6 | LC50 | 27,8 mg/l | hal | 96 h |
| Linalool | 78-70-6 | EC50 | 59 mg/l | vízi gerinctelenek | 48 h |
| Linalool | 78-70-6 | ErC50 | 156,7 mg/l | alga | 96 h |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | LC50 | 0,29 mg/l | zebradánió | 96 h |

| (Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Anyag elnevezése** | **CAS-Sz.** | **Végpont** | **Érték** | **Fajok** | **Expozíció időtartama** |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | EC50 | 3,09 mg/l | vízi gerinctelenek | 48 h |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | ErC50 | 0,475 mg/l | alga | 72 h |
| Kumarin | 91-64-5 | EC50 | 30,6 mg/l | kis vízibolha | 48 h |
| Kumarin | 91-64-5 | LC50 | 56 mg/l | Poecilia reticulata | 96 h |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | LC50 | 0,303 mg/l | hal | 96 h |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | EC50 | 0,475 mg/l | vízi gerinctelenek | 48 h |
| DL-Limonene | 138-86-3 | EC50 | 17 mg/l | nagy vízibolha | 48 h |
| DL-Limonene | 138-86-3 | LC50 | 80 mg/l | szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss) | 96 h |

| (Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Anyag elnevezése** | **CAS-Sz.** | **Végpont** | **Érték** | **Fajok** | **Expozíció időtartama** |
| Fahéjaldehid | 104-55-2 | EC50 | 0,402 mg/l | vízi gerinctelenek | 21 d |
| Linalool | 78-70-6 | EC50 | >100 mg/l | mikroorganizmusok | 30 min |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | LC50 | 11 mg/l | vízi gerinctelenek | 24 h |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | EC50 | >10.000 mg/l | mikroorganizmusok | 3 h |

### Biodegradáció

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 12.2 Lebonthatóság folyamata

| Keverék összetevőinek lebonthatósága | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anyag elnevezése** | **CAS-Sz.** | **Folyamat** | **Lebonthatóság gyorsasága** | **Idő** | **Módszer** | **Forrás** |
| Fahéjaldehid | 104-55-2 | biotikus/abiotikus | 100 % | 28 d | | |
| Fahéjaldehid | 104-55-2 | széndioxid-termelése | 89 % | 7 d | | ECHA |
| Eugenol | 97-53-0 | biotikus/abiotikus | 82 % | 28 d | | |
| Eugenol | 97-53-0 | oxigénfogyasztás | 50 % | 7 d | | ECHA |
| β-Kariofillén | 87-44-5 | oxigénfogyasztás | 10 % | 28 d | | ECHA |

| Keverék összetevőinek lebonthatósága | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Folyamat | Lebonthatóság gyorsasága | Idő | Módszer | Forrás |
| Linalool | 78-70-6 | oxigénfogyasztás | 40,9 % | 5 d | | ECHA |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | biotikus/abiotikus | 94 % | 28 d | | |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | oxigénfogyasztás | 94 % | 28 d | | ECHA |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | oxigénfogyasztás | 68 % | 28 d | | ECHA |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

| Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | BCF | Log KOW | BOI5/KO |
| Fahéjaldehid | 104-55-2 | 8 | 2,107 (25 °C) | |
| Eugenol | 97-53-0 | | 1,83 (pH-érték: 5,5, 30 °C) | |
| β-Kariofillén | 87-44-5 | | 6,23 (pH-érték: 7, 25 °C) | |
| Linalool | 78-70-6 | | 2,9 (pH-érték: 7, 20 °C) | |
| Benzoesav-benzil-észter | 120-51-4 | 193,4 | 3,97 (25 °C) | |
| Kumarin | 91-64-5 | | 1,39 (pH-érték: 7, 25 °C) | |
| DL-α-Pinének | 80-56-8 | | 4,83 | |
| DL-Limonene | 138-86-3 | | 4,57 | |

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk**

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladék Katalógus (EWC)-rendelet (Németország).

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük,vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN-szám vagy azonosító szám** | nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá |
| **14.2** | **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** | nincs hozzárendelve |
| **14.3** | **Szállítási veszélyességi osztály(ok)** | semmilyen |
| **14.4** | **Csomagolási csoport** | nincs hozzárendelve |
| **14.5** | **Környezeti veszélyek** | nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint |

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs további információ.

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

### 14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

**Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

nincs hozzárendelve

**A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk**

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

**Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk**

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések**

**Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint**

| Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Anyag elnevezése | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Korlátozás | Sz. |
| Olaj fahéj | ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet | | R3 | 3 |
| DL-Limonene | tűzveszélyes / öngyulladó | | R40 | 40 |
| DL-α-Pinének | tűzveszélyes / öngyulladó | | R40 | 40 |

**Legenda**

R3 1. Nem használhatók fel:
- dísztárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
- tréfás termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.
3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:
- lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
- aspirációs kockázatot jelentenek, és R65 vagy H304 címkével vannak ellátva.

4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
5. A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó egyéb közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesülnek az alábbi követelmények:
a) a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül: „Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet"; 2010. december 1-jétől pedig: „Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbavétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat";
b) a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és letörölhetetlenül: „Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat";
c) a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.
6. Legkésőbb 2014. június 1-jéig a Bizottság felkéri az Európai Vegyianyag-ügynökséget, hogy állítson össze egy dossziét e rendelet 69. cikkének megfelelően, – adott esetben – a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok és dekoratív lámpába való tüzelőanyag tilalma céljából.
7. Az R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajokat és grillgyújtó folyadékokat első alkalommal forgalomba hozó természetes vagy jogi személyeknek 2011. december 1-jétől, azt követően pedig évente adatokat kell szolgáltatniuk az érintett tagállam illetékes hatósága számára az R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajokra és grillgyújtó folyadékokra vonatkozó alternatívákról. A tagállamok a Bizottság rendelkezésére bocsátják az említett adatokat.

R40 1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként aeroszoladagolókban, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:
- főként díszítésre szánt fém lametta,
- műhó és műdér,
- „fingópárnák,"
- szerpentinbombák,
- műürülék,
- házibulikra szánt trombiták,
- elpárolgó pelyhek és habok,
- műpókhálók,
- bűzbombák.

2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán:
„Kizárólag szakmai felhasználó részére".
3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.
4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

## Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva. (Vagy Az anyag koncentrációja az elegyben: <0.1 % Tömegkoncentráció)

### Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|---|---|---|---|
| **Sz.** | **Veszélyes anyag/veszélyességi kategória** | **Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához** | **Jegyzetek** |
| | nincs hozzárendelve | | |

### Dekorfestékekről szóló irányelv (Európa, 2004/42/EK)

| | |
|---|---|
| **VOC tartalom** | 25 %<br>257,5 g/l |

### Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU)

| | |
|---|---|
| **VOC tartalom** | 5 % |
| **VOC tartalom** | 51,5 g/l |

### 2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet

az összetevők nincsenek felsorolva

### 166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Víz-keretirányelv (WFD)

| A szennyező anyagok listája (WFD) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Anyag elnevezése** | **A jegyzék szerinti elnevezés** | **CAS-Sz.** | **Felsorolt** | **Megjegyzések** |
| Linalool | Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrin-rendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül | | A) | |

**Legenda**
A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

### 98/2013/EU rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

az összetevők nincsenek felsorolva

### 111/2005/EK a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

az összetevők nincsenek felsorolva

### 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

az összetevők nincsenek felsorolva

### 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzéke | Státus |
|---|---|---|
| AU | AICS | minden összetevő fel van sorolva |
| CA | DSL | minden összetevő fel van sorolva |
| CN | IECSC | minden összetevő fel van sorolva |
| EU | ECSI | minden összetevő fel van sorolva |
| EU | REACH Reg. | minden összetevő fel van sorolva |
| JP | CSCL-ENCS | minden összetevő fel van sorolva |
| JP | ISHA-ENCS | nem minden összetevő van felsorolva |
| KR | KECI | minden összetevő fel van sorolva |
| MX | INSQ | nem minden összetevő van felsorolva |
| NZ | NZIoC | minden összetevő fel van sorolva |
| PH | PICCS | minden összetevő fel van sorolva |
| TR | CICR | nem minden összetevő van felsorolva |
| TW | TCSI | minden összetevő fel van sorolva |
| US | TSCA | minden összetevő fel van sorolva |

**Legenda**

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
CICR Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL Domestic Substances List (DSL)
ECSI EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg. REACH regisztrált anyagok
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA Toxic Substance Control Act

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések és betűszók

| Röv. | Használt rövidítések leírása |
|---|---|
| Acute Tox. | Akut toxicitás |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás) |
| Aquatic Acute | Veszélyes a vízi környezetre - akut |
| Aquatic Chronic | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus |

| | |
|---|---|
| Asp. Tox. | Aspirációs veszély |

| Röv. | Használt rövidítések leírása |
|---|---|
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése) |
| BCF | Biokoncentrációs tényező |
| BOI | Biokémiai Oxigénigény |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám) |
| CLP | Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szallítási Szabályzata (lásd IATA/DGR) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának,amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) |
| EK-Sz. | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) |
| ErC50 | ≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) |
| Eye Dam. | Súlyos szemkárosodást okozó |
| Eye Irrit. | Szemirritáló |
| Flam. Liq. | Gyúlékony folyadék |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendeszere", kidolgozta az ENSZ |
| IATA | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe) |
| Index-Sz. | Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében |
| KO | Kémiai Oxigénigény |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának , amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt |
| log KOW | n-Oktanol/víz |
| NLP | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása) |

| | |
|---|---|
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat) |

| Röv. | Használt rövidítések leírása |
|---|---|
| Skin Corr. | Bőrmaró |
| Skin Irrit. | Bőrirritáló |
| Skin Sens. | Bőrszenzibilizáció |
| SVHC | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) |

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.
Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

### Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok. A besorolás a tesztelt keveréken alapul.
Egészségügyi veszélyek. Környezeti veszélyek. A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

### A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

| Kód | Szöveg |
|---|---|
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| 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. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.