

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK rendelet, az azt módosító 2020/878/EU rendelet, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 04. 28.

Készítés dátuma: 2020. 05. 10.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| A termék típusa:          | Anyag                   |
| Kereskedelmi név:         | Dr.Herz Szegfűszeg olaj |
| Szinonima:                | Clove Oil               |
| EK-szám:                  | 284-638-7               |
| REACH-regisztrációs szám: | -                       |
| CAS-szám:                 | 84961-50-2, 8000-34-8   |

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Alapanyag kozmetikai termék készítéséhez.

**1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói**

Fogyasztói felhasználás [C]; Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]; Ipari telephelyeken történő felhasználás [IS]

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

A fentiekől eltérő felhasználás ellenjavallt.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|                                        |                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szállító:                              | <b>ODP VITAL KFT</b><br>7630 Pécs, Basamalom út 31/a.<br>Tel: +36 709471771<br>e-mail: info@odpvital.hu       |
| Biztonsági adatlapért felelős személy: | <b>Generisk Kft.</b><br>H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.<br>Tel: +36 1 362-2704<br>e-mail: iroda@generisk.hu |

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

|                                                  |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: | <b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat</b><br>H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.<br>Tel: +36 80 201-199 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

|                     |             |                                                  |
|---------------------|-------------|--------------------------------------------------|
| <b>Asp. Tox. 1</b>  | <b>H304</b> | Aspirációs veszély, 1. kategória                 |
| <b>Skin Sens. 1</b> | <b>H317</b> | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória                 |
| <b>Eye Irrit. 2</b> | <b>H319</b> | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**2.2. Címkézési elemek****Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint**

Veszélyt jelző  
piktogramok:



Figyelmeztetés:

**VESZÉLY**

Figyelmeztető  
mondatok:

**H304** Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre  
vonatkozó mondatok  
/Megelőzés:

**P261** Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

/Elhárító  
intézkedések:

**P301+P310** LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

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

**P331** TILOS hánytatni.

Kiegészítő információ: nincs.

**Címkézés az 1272/2008/EK rendelet I. melléklet 1.5.2 pontja szerint (A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése)**

Veszélyt jelző  
piktogramok:



Figyelmeztetés:

**VESZÉLY**

Figyelmeztető  
mondatok:

**H304** Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

|                                    |                  |                                                                      |  |
|------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: | <b>P280</b>      | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.           |  |
|                                    | <b>P301+P310</b> | LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |  |
|                                    | <b>P331</b>      | TILOS hánytatni.                                                     |  |

Kiegészítő információ: nincs.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében, valamint az endokrin károsító tulajdonságok kritériumainak a 2017/2100/EU rendelet értelmében.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

Az anyag kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

| Anyagnév<br>Indexszám<br>REACH regisztrációs szám | CAS-szám                | EK-szám   | Tömeg % | Osztályozás                                                    |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Szgefűszeg olaj (UVCB)</b><br>-<br>-           | 84961-50-2<br>8000-34-8 | 284-638-7 | 100%    | Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 |

Az összetevők, szennyezőanyagok és adalékok kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

| Veszélyes összetevő<br>Indexszám<br>REACH regisztrációs szám | CAS-szám  | EK-szám   | Tömeg %   | Osztályozás                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Eugenol</b><br>-<br>-                                     | 97-53-0   | 202-589-1 | 75 -< 90% | Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                           |
| <b>Beta Caryophyllen</b><br>-<br>-                           | 87-44-5   | 201-746-1 | 10 -< 25% | Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |
| <b>Humulene</b><br>-<br>-                                    | 6753-98-6 | 229-816-7 | 1 -< 5%   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335        |

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítások belégzés esetére:       | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.                                       |
| Utasítások bőrre kerülés esetére:  | A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.     |
| Utasítások szembe kerülés esetére: | Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Az érintetlen szemet védeni kell. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén forduljon orvoshoz. |
| Utasítások lenyelés esetére:       | A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele sok vizet. Eszméletvesztés esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Tilos hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.               |

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Belégzés:           | Émelygést, fejfájást okozhat.                |
| Bőrrel érintkezés:  | Allergiás bőrreakciót válthat ki.            |
| Szemmel érintkezés: | Súlyos szemirritációt okoz.                  |
| Lenyelés:           | Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet. |

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag**

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag:    | Vízpermet, BC tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab. |
| Az alkalmatlan oltóanyag: | Vízszugár.                                              |

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

|                           |                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tűzveszély:               | Éghető anyag.                                                                     |
| Robbanásveszély:          | Nincs információ.                                                                 |
| Reakciókészség:           | Az anyag normál körülmények között stabil.                                        |
| Általános intézkedések:   | Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.               |
| Veszélyes bomlástermékek: | Tűz esetén hőbomlás során nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet. |

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: | Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, MSZ EN 13794).                                                                                                                        |
| Egyéb információk:                  | Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízsugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.<br><br>A termék környezetre veszélyes, az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni. |

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: | A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.<br><br>Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a ruházattal, szemmel való érintkezést.<br><br>Kerülje a gőzök belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.<br><br>Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.<br><br>A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.<br><br>A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget. |
| Sürgősségi ellátók esetében:               | A mentési munkálatok közben az anyagnak ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.<br><br>Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                                                                                                           |

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

|                     |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egyéb megjegyzések: | Kerülje az anyag környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalizálás: | Nagy mennyiségben kikerült anyag esetében használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt anyagot, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.                                                                                                                                                                |
| Tisztítás:   | Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edényben helyezze el. A szennyezett felitató anyagot az anyaggal azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az ADR szerinti csomagolási utasításokat nem kell figyelembe venni.<br><br>A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel. |

Egyéb információk

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:

Az anyag alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.

Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.

Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.

Használja az előírt egyéni védőeszközöket.

Az anyag használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.

A munkavégzés helyén az 1992/58/EGK irányelv szerinti táblával jelöljék az anyagból származó veszélyeket.

Ne lélegezze be.

Tűz- és robbanásvédelem:

Nincs információ.

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

Tárolási előírások:

Vegyszerálló padozat alkalmazandó.

Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben. Gyermekektől elzárva tartandó.

Ne tegye ki direkt napfénynek.

Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon az anyagnak ellenálló, minősített (pl. ADR szerinti) csomagolást.

Tárolási hőmérséklet [°C]:

Hűvös helyen tárolandó.

Nem tárolható együtt:

Oxidálószerrel nem tárolható együtt.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

Csomagolóanyagok:

-

Nem megfelelő csomagolóanyag:

Nincs ismert összeférhetlen csomagolóanyag.

A tárolási feltételekkel kapcsolatos információk:

El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Végfelhasználások: Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint**

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

**DNEL**

| Eugenol (97-53-0)                 |            |                        |                  |
|-----------------------------------|------------|------------------------|------------------|
| Munkavállaló DNEL, krónikus hatás | belélegzés | 21,2 mg/m <sup>3</sup> | szisztémás hatás |
| Munkavállaló DNEL, krónikus hatás | bőrön át   | 6 mg/kg testtömeg/nap  | szisztémás hatás |

**PNEC**

| Eugenol (97-53-0) |             |                            |                       |
|-------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|
| Édesvíz           | 1,13 µg/L   | rövid távú (egyszeri eset) | vízi élőlények        |
| Tengervíz         | 0,113 µg/L  | rövid távú (egyszeri eset) | vízi élőlények        |
| Édesvízi üledék   | 0,081 mg/kg | rövid távú (egyszeri eset) | vízi élőlények        |
| Tengervízi üledék | 0,008 mg/kg | rövid távú (egyszeri eset) | vízi élőlények        |
| Talaj             | 0,015 mg/kg | rövid távú (egyszeri eset) | talajlakó szervezetek |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A megfelelő légcseré érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

**Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök**

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | be a permetet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                   | A szennyeződött ruhát vegye le.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Védőruházat:      | Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kézvédelem:       | Viseljen kémiailag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374). A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet. Javasolt NBR (akrilnitril-butadién gumi), anyagvastagság > 0,7 mm, áteresztési idő > 10 perc (átbocsátási szint. 1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Szem-/arcvédelem: | Hosszabb ideig tartó kitettség esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (MSZ EN 166).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bőrvédelem:       | Munkaruha, munkavédelmi cipő. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Rakodási műveletek során viseljen védősisakot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Légutak védelme:  | <p>Rendeltetésszerű felhasználás, megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.</p> <p>Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, és a termékből származó gőz belélegzésének lehetősége fennáll, MSZ EN 149 szerinti A típusú (&gt; 65 °C forráspont, színkód: barna) vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)</p> <p>A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.</p> |
| Hőveszély:        | Az anyag megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### A környezeti expozíció ellenőrzése

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. Az anyag kezelése, szállítása, átfejtése során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért az anyag tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani. |
| Felhasználói expozíció korlátozása: | A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.                                                                                                        |



**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                                                 |                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Halmazállapot:                                                  | Folyadék                |
| Szín:                                                           | Világossárga            |
| Szag:                                                           | Jellegzetes             |
| Szagküszöbérték:                                                | Nem meghatározott       |
| Olvadáspont/Fagyáspont:                                         | Nem meghatározott       |
| Forráspont vagy kezdő<br>forráspont és forráspont<br>tartomány: | Nem meghatározott       |
| Tűzvesélyesség:                                                 | Nem alkalmazható        |
| Felső és alsó robbanási<br>határértékek:                        | Nem meghatározott       |
| Lobbanáspont:                                                   | 100 °C                  |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                        | Nem meghatározott       |
| Bomlási hőmérséklet:                                            | Nem meghatározott       |
| pH:                                                             | Nem meghatározott       |
| Kinematikus viszkozitás:                                        | Nem meghatározott       |
| Oldhatóság:                                                     | Nem meghatározott       |
| n-oktanol/víz megoszlási<br>hányados (log érték):               | Nem meghatározott       |
| Gőznyomás:                                                      | Nem meghatározott       |
| Sűrűség és/vagy relatív<br>sűrűség:                             | 1,043 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatív gőzsűrűség:                                             | Nem meghatározott       |
| Részecskejellemzők:                                             | Nem alkalmazható        |

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Robbanásvesélyesség:   | Nem robbanásvesélyes. |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nincs információ.     |

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Nincs.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Reakciókészség: | A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|

**10.2. Kémiai stabilitás**

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció. Veszélyes polimerizáció nem várható.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények: Nincs ismert kerülendő körülmény.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerekkel nem összeférhető.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Bomlástermékek: Tűz esetén hőbomlás során nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

| <b>Eugenol (97-53-0)</b>           |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| LD50 lenyelés, egér                | > 1500 -< 3000 mg/kg testtömeg |
| LD50 belélegzés, patkány           | > 2,6 mg/L 4 óra               |
| <b>Beta Caryophyllen (87-44-5)</b> |                                |
| LD50 lenyelés, egér                | > 5000 mg/kg testtömeg         |

Akut toxicitás: Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs ismert bőrirritáló hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás. A rendelkezésre álló

|                                                       |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  | adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                                                              |
| Aspirációs veszély:                                   | Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.                                                                                                                                                        |

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

Nincs információ.

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

Nincs információ.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs információ.

**Egyéb információk**

Nincs információ.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**

Nincs ismert környezeti veszély.

**Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre**

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| <b>Eugenol (97-53-0)</b>           |                    |
| NOEC (danio rerio)                 | 10 mg/L 24 óra     |
| EC50 (Daphnia magna)               | 1,05 mg/L 48 óra   |
| <b>Beta Caryophyllen (87-44-5)</b> |                    |
| EC50 (Daphnia magna)               | > 0,17 mg/L 48 óra |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>Eugenol (97-53-0)</b>           |            |
| Lebomlás                           | 82% 28 nap |
| <b>Beta Caryophyllen (87-44-5)</b> |            |
| Lebomlás                           | 10% 28 nap |

Az anyag biológiailag könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Az anyag nem osztályozott.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez az anyag nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-anyagnak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin rendszert károsító potenciál.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nemzeti szabályozás:        | 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;<br>225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;<br>2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;<br>72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.                                                                                    |
| 1357/2014/EU rendelet:      | HP 4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás<br>HP 5 Aspirációs toxicitás<br>HP 13 Érzékenységet okozó                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hulladékkezelési ajánlások: | Az anyag göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A teljesen kitisztított csomagolás újrahasznosítható. A hulladékká vált terméket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni. |
| Hulladékjegyzék kód:        | Termék: EWC 07 06 99 közelebbről meg nem határozott hulladék.<br>Csomagolás: EWC 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.                                                                                                                                                                                                                 |

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.4. Csomagolási csoport**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nincs ismert környezeti veszély.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

2012/18/EU (SEVESO III)  
irányelv: Nem alkalmazható.

EU előírások:

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

2020/878/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében).

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

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.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÁK  | Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket. |
| CAS | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CK  | Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.                                                                                                                                                              |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL      | Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DMEL      | Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DSD       | A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).                                                                                                                                                                   |
| EC50      | Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EC number | EK-szám                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EINECS    | A forgalmazott anyagok európai listája.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ELINCS    | A törzskönyvezett anyagok európai listája.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ErC50     | Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| GHS       | Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LC50      | (Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.                      |
| LD50      | (Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg). |
| NOAEL     | No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NOEC      | No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| NOEL      | No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NOELr     | No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PBT       | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PNEC      | Predicted No Effect Concentration – becsült hatásmentes szint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pow       | Oktanol – víz megoszlási hányados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| STEL      | Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 percre) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TWA       | Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| UVCB      | Unknown or Variable composition, Complex reaction products or of Biological materials – Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyag.                                                                                                                                                            |
| VOC       | Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| vPvB      | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H304 | Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.                 |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                          |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                            |
| H319 | Súlyos szemirritációt okozhat.                               |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                   |
| H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 4 | Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 4. kategória |
| Asp. Tox. 1       | Aspirációs veszély, 1. kategória                              |
| Eye Irrit. 2      | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória              |
| Skin Irrit. 2     | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                           |
| Skin Sens. 1      | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória                              |
| STOT SE 3         | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória        |

Változások követése: 2. magyar nyelvű kiadás.

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza azokat a változtatásokat, melyeket a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet módosító 2020/878/EU rendelet biztonsági adatlapok elkészítésre vonatkozó előírásai követelnek meg.

1.3 szakasz: A szállító adatai

12.6 szakasz: Endokrin károsító tulajdonságok

13. szakasz: A hulladék veszélyességét eredményező tulajdonságok

15. szakasz: Jogszábai hivatkozások

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

[https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_hu.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf)

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikációt*



*vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*