# Biztonsági adatlap

*1907/2006/EK, 31. cikk szerint*

## Room Care R5.1-Plus

**Felülvizsgálat:** 2023-10-30 **Verzió:** 03.2

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

**1.1 Termékazonosító**
**Kereskedelmi név:** Room Care R5.1-Plus

UFI: 4JH3-M09K-E00D-R013

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

| | |
|---|---|
| **A termék felhasználása:** | Szagkontroll – Azonnali hatás.<br>Kizárólag intézményi felhasználásra. |
| **Ellenjavallt felhasználások:** | Az azonosított felhaszánlásoktól való eltérés nem javasolt. |

**SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás:**
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_1

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Elérhetőség**
Diversey Kft
cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.
tel: (23) 509100, fax: 23/509-101
e-mail: diversey.hungary@diversey.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**
Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap).
ETTSZ: (+36 80) 201-199.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Szem irritációja, 2. Kategória (H319)
Bőr-szenzibilizáció, 1. Kategória (H317)
Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412)

**2.2 Címkézési elemek**



**Figyelmeztetés:** Figyelem.

Tartalmaz α-hexil-cinnamaldehid (Hexyl Cinnamal), Benzil-szalicilát (Benzyl Salicylate), [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on (Acetyl Cedrene), 4-terc-butil-ciklohexil-acetát (4-tert-butylcyclohexyl acetate), (Z)-3-hexenil-szalicilát (Cis-3-Hexenyl Salicylate), D-limonén (Limonene)

**Figyelmeztető mondatok:**
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.**
P280 - Védőkesztyű használata kötelező.

**2.3 Egyéb veszélyek**

További veszély nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.2 Keverékek**

| Összetevő (k) | EC-szám | CAS szám | REACH szám | Besorolás | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | [4] | 68439-46-3 | [4] | Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302)<br>Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)<br>Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412) | | 10-20 |
| Izopropanol | 200-661-7 | 67-63-0 | 01-2119457558-25 | Gyúlékony folyadékok, 2. Kategória (H225)<br>Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H336)<br>Szem irritációja, 2. Kategória (H319) | | 3-10 |
| α-hexil-cinnamaldehid | 202-983-3 | 101-86-0 | 01-2119533092-50 | Bőr-szenzibilizáció, 1B. Alkategória (H317)<br>Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H400)<br>Krónikus vízi toxicitás, 2. Kategória (H411) | | 1-3 |
| Benzil-szalicilát | 204-262-9 | 118-58-1 | 01-2119969442-31 | Szem irritációja, 2. Kategória (H319)<br>Bőr-szenzibilizáció, 1B. Alkategória (H317)<br>Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412) | | 1-3 |
| Pentil-szalicilát | 218-080-2 | 2050-08-0 | 01-2119969444-27 | Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302)<br>Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H400)<br>Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H410) | | 0.1-1 |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | 250-954-9 | 32210-23-4 | 01-2119976286-24 | Bőr-szenzibilizáció, 1B. Alkategória (H317)<br>Krónikus vízi toxicitás, 2. Kategória (H411) | | 0.1-1 |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | 251-020-3 | 32388-55-9 | 01-2119969651-28 | Bőr-szenzibilizáció, 1B. Alkategória (H317)<br>Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H400)<br>Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H410) | | 0.1-1 |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | 265-745-8 | 65405-77-8 | 01-2119987320-37 | Bőr-szenzibilizáció, 1B. Alkategória (H317)<br>Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H400)<br>Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H410) | | 0.1-1 |
| D-limonén | 227-813-5 | 5989-27-5 | 01-2119529223-47 | Gyúlékony folyadékok, 3. Kategória (H226)<br>Belégzési toxicitás, 1. Kategória (H304)<br>Bőrirritáció, 2. Kategória (H315)<br>Bőr-szenzibilizáció, 1B. Alkategória (H317)<br>Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H400)<br>Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H410) | | 0.1-1 |
| 7-hidroxi-citronellal | 203-518-7 | 107-75-5 | 01-2119973482-31 | Szem irritációja, 2. Kategória (H319)<br>Bőr-szenzibilizáció, 1B. Alkategória (H317) | | 0.1-1 |

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak).
ATE, ha van(nak), a 11. szakasz található(ak).
[4] Mentesített: polimer. az 1907/2006/EK rendelet 2. cikk (9) értelmében.
Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban..

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános információk:** A mérgezéses tüntek akár több óra elteltével is jelentkezhetnek. Az esetet követően legalább 48 órán át tartó orvosi felügyelet ajánlott.

**Belégzés:** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Bőrrel való érintkezés:** Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Szemmel való érintkezés:** Tartsa nyitva szemhéjait és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha irritáció lép fel és nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

**Lenyelés:** A szájat ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Az elsősegélynyújtó védelme:** Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.

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

**Belégzés:** Káros hatások és tünetek, szokásos fehasználás mellett nem ismertek.

**Bőrrel való érintkezés:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Szemmel való érintkezés:** Súlyos irritációt okoz.

**Lenyelés:** Káros hatások és tünetek, szokásos fehasználás mellett nem ismertek.

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

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Különleges veszélyek nem ismertek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**
Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**
Sok vízzel kell higítani. Csatornába és felszíni vízekbe nem engedhető. Közvetlen talajba nem engedhető. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a termék hígítatlanul, csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe, esetleg a földbe/talajba jut.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összeterelni. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**
Az egyéni védőfeszközök a 8.2. alszakaszban találhatók. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatók.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
**Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:**
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

**Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:**
A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatók.

**Általános munkahigiéniai tanácsok:**
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A permet belélegzése tilos. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó.
A kerülendő körülmények a 10.4. alszalkaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendlekezésre.

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

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**
**Munkahelyi expozíciós határértékek**

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | ÁK-érték | CK-érték | MK-érték |
|---|---|---|---|
| Izopropanol | 500 mg/m³ | 1000 mg/m³ | |

Biológiai határértékek, ha az infomráció rendelkezésre áll:

**Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:**

**További expozíciós határértékek az adott felhasználsái körülmények között, ha infromáció rendelkezésre áll:**

**DNEL / DMEL és PNEC értékek**
**Emberi expozíció**
DNEL/DMEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | - | - | - | - |
| Izopropanol | - | - | - | 26 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| D-limonén | - | - | - | 4.76 |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |

DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások (mg/ttkg) |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | - | - | - | - |
| Izopropanol | - | - | - | 888 |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| D-limonén | 0.222 mg / $cm^2$ bőr | - | Nincs rendelkezésre álló adat | - |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |

DNEL/DMEL bőrexpozíció - Fogyasztó

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások (mg/ttkg) |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | - | - | - | - |
| Izopropanol | - | - | - | 319 |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| D-limonén | 0.111 mg / $cm^2$ bőr | - | Nincs rendelkezésre álló adat | - |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |

DNEL/DMEL belégzéssel történő expozíció - dolgozó ($mg/m^3$)

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | - | - | - | - |
| Izopropanol | - | - | - | 500 |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrameti l-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| D-limonén | - | - | - | 33.3 |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |

DNEL/DMEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m³)

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | - | - | - | - |
| Izopropanol | - | - | - | 89 |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrameti l-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| D-limonén | - | - | - | 8.33 |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |

**Környezeti expozíció**

Környezeti expozíció - PNEC

| Összetevő (k) | felszíni víz, a friss (mg/l) | felszíni víz, tengeri (mg/l) | Időszakos (mg/l) | Szennyvízkezelő telep (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | - | - | - | - |
| Izopropanol | 140.9 | 140.9 | 140.9 | 2251 |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrameti l-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| D-limonén | 0.014 | 0.0014 | - | 1.8 |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k) | Üledék, édesvízi (mg/kg) | Üledék, tengeri (mg/kg) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m³) |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | - | - | - | - |
| Izopropanol | 552 | 552 | 28 | - |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat. |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat. |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat. |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat. |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrameti l-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat. |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat. |
| D-limonén | 3.85 | 0.385 | 0.763 | - |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat. |

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

*Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak.*
*Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben találhatók.*

*Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.*

*Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:*

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:** Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, a frecsenés, vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül, úgy a jelen szakaszban leírt egyéni védőeszközök viselése nem kötelező.
**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:** Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

**Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:**

| | SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás | LCS | PROC | Időtartam (perc) | ERC |
|---|---|---|---|---|---|
| Kézi átvitel és hígítás | AISE_SWED_PW_8a_1 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |

**Egyéni védőeszköz**
**Szem-/arcvédő:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén védőszemüveg használata nem kötelező. Amenniyben a kezelés során freccsenésveszély áll fenn, úgy a védszemüveg haszánlat a kötelező (EN 16321 / EN 166).
**Kézvédelem:** Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felasználás kapcsán esetelgesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.
Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 480 min Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm
Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 30 min Anyagvastagság: ≥ 0.4 mm
A védőkesztyű beszállítójával történő kozultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.
**Egésztest védelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
**Légzésvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

*Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:*

**Javasolt maximális koncentráció (%):** 10

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:** Biztosítson megfelelő általános szellőztetést.
**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:** Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

**Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:**

| | SWED | LCS | PROC | Időtartam (perc) | ERC |
|---|---|---|---|---|---|
| Permetezés | AISE_SWED_PW_11_1 | PW | PROC 11 | 60 | ERC8a |
| Kézi alkalmazás | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

**Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni**
**Szem-/arcvédő:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
**Kézvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
**Egésztest védelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
**Légzésvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő. Spray palack alkalmazás: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. A foglalkozás közbeni exponálási határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket, ha rendelkezésre áll.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
**Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik**

**Módszer / megjegyzés**

**Fizikai tulajonságok:** Folyadék
**Szín:** Tiszta , Világos , kezdő Színtelen -ig Sárga
**Szag:** Termékspecifikáció
**Szagküszöbérték:** Nem használható

**Olvadáspont/fagyáspont (°C)** Nem meghatározott — Jelen termék besorolásához nem releváns
**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):** Nincs meghatározva — Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, forráspont

| Összetevő (k) | Érték (°C) | Módszer | Légköri nyomás (hPa) |
|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | > 232 | | |
| Izopropanol | 82 | Módszer nincs megadva | 1013 |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| D-limonén | 175-178 | A bizonyítékok súlya | 1013 |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | | |

**Módszer / megjegyzés**

**Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra):** Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható
**Tűzveszélyesség (folyadék):** Nem gyúlékony.
**Lobbanáspont (°C):** ≈ 37 °C — zárt téri
**Tartós égésű:** A termék nem táplálja az égést — A bizonyítékok súlya
*( UN Vizsgálati útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2 )*
**Alsó és felső robbanási határ/gyulladási határ (%):** Nem meghatározott — Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Alsó határ (% vol) | Felső határ (% vol) |
|---|---|---|
| Izopropanol | 2 | 13 |
| D-limonén | 0.7 | 6.1 |

**Módszer / megjegyzés**

**Öngyulladási hőmérséklet:** Nem meghatározott
**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.
**pH-érték:** ≈ 7 (töményen) — ISO 4316
**Oldat pH:** ≈ 8 (10 %) — ISO 4316
**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott — DM-006 Viscosity - Standard
**Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz:** teljes mértékben elegyedő

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k) | Érték (g/l) | Módszer | Hőmérséklet (°C) |
|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | Oldható | Módszer nincs megadva | |
| Izopropanol | Oldható | Módszer nincs megadva | |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| D-limonén | Nem oldható | Módszer nincs megadva | 20 |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | | |

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

**Módszer / megjegyzés**

**Gőznyomás:** Nem meghatározott — Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k) | Érték (Pa) | Módszer | Hőmérséklet (°C) |
|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | 10 | | 37 |
| Izopropanol | 4200 | Módszer nincs megadva | 20 |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| D-limonén | 190-230 | Módszer nincs megadva | 20 |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | | |

**Relatív sűrűség:** ≈ 0.99 (20 °C)
**Relatív gőzsűrűség:** Nincs rendelkezésre álló adat.
**Részecskejellemzők:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Módszer / megjegyzés**
OECD 109 (EU A.3)
Jelen termék besorolásához nem releváns
Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható.

**9.2 Egyéb információk**
**9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló.
**Korroziós hatás fémekre:** Nem maró

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők**
További, a tárgyhoz kapcsolódó információü nem érhető el.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**
Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

**10.2. Kémiai stabilitás**
Előírásszerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**
Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

**10.4. Kerülendő körülmények**
Normál tárolási és felhasználási körlümények között nem ismert.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**
Nem ismert, javasolt felhaszánlsi körlmények között.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**
Normál tárolási és felhasználási körlümények között nem ismert.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Keverék adatai: .

**Releváns számított ATE érték(ek):**
ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

**Szemirritációs és maró hatás**
**Eredmény:** Eye irritant 2 **Faj:** Nem használható. **Módszer** A bizonyítékok súlya

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:.

**Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | $LD_{50}$ | > 300-2000 | Patkány | Módszer nincs megadva | | 1400 |
| Izopropanol | $LD_{50}$ | 5840 | Patkány | OECD 401 (EU B.1) | | 5840 |
| α-hexil-cinnamaldehid | | 3100 | | | | Nem lett megállapítva |
| Benzil-szalicilát | $LD_{50}$ | > 2000 | | Módszer nincs megadva | | Nem lett megállapítva |
| Pentil-szalicilát | | 2000 | | | | Nem lett megállapítva |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | 3370 | Patkány | Módszer nincs megadva | | 3370 |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |
| D-limonén | $LD_{50}$ | 4400 - 5100 | Patkány | Módszer nincs megadva | | 4400 |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | $LD_{50}$ | > 2000 | Nyúl | Módszer nincs megadva | | Nem lett megállapítva |
| Izopropanol | $LD_{50}$ | > 2000 | Nyúl | Módszer nincs megadva | | Nem lett megállapítva |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |
| Pentil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |
| D-limonén | $LD_{50}$ | > 5000 | Nyúl | Módszer nincs megadva | | Nem lett megállapítva |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, belélegzés útján

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Izopropanol | $LC_{50}$ | > 25 (gőz) | Patkány | OECD 403 (EU B.2) | 6 |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Pentil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | álló adat | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| D-limonén | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

| Összetevő (k) | ATE - belélegzés, por (mg/l) | ATE - belélegzés, köd (mg/l) | ATE - belélegzés, gőz (mg/l) | ATE - belélegzés, gáz (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| Izopropanol | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| Benzil-szalicilát | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| Pentil-szalicilát | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrameti l-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| D-limonén | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| 7-hidroxi-citronellal | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |

**Irritatív és maró hatású**

Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | Nem irritatív | Nyúl | Módszer nincs megadva | |
| Izopropanol | Nem irritatív | Nyúl | OECD 404 (EU B.4) | |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| D-limonén | Irritatív | Nyúl | Módszer nincs megadva | |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | Súlyos károsodás | Nyúl | Módszer nincs megadva | |
| Izopropanol | Irritatív | Nyúl | OECD 405 (EU B.5) | |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| D-limonén | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Légúti irritáció és légúti korrozió

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | Nem irritálja a légutakat | | | |
| Izopropanol | Nincs rendelkezésre | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | álló adat | | | |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| D-limonén | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

**Szenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | Módszer nincs megadva | |
| Izopropanol | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| D-limonén | Szenzibilizáció | Tengerimalac | Módszer nincs megadva | |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Izopropanol | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| D-limonén | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

**CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)**

Mutagenitás

| Összetevő (k) | Eredmény (in-vitro) | Módszer (in-vitro) | Eredmény (in vivo) | Módszer (in vivo) |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | Módszer nincs megadva | Nincs rendelkezésre álló adat | |
| Izopropanol | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 471 (EU B.12/13) | Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 474 (EU B.12) |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | | Nincs rendelkezésre álló adat | |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | Nincs rendelkezésre álló adat | |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | Nincs rendelkezésre álló adat | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | | Nincs rendelkezésre álló adat | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | | Nincs rendelkezésre álló adat | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | Nincs rendelkezésre álló adat | |
| D-limonén | Nincs rendelkezésre álló adat | | Nincs rendelkezésre álló adat | |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | | Nincs rendelkezésre álló adat | |

Rákkeltő hatás

| Összetevő (k) | Hatás |
|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények. |
| Izopropanol | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények. |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs adat. |
| Benzil-szalicilát | Nincs adat. |
| Pentil-szalicilát | Nincs adat. |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs adat. |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs adat. |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs adat. |
| D-limonén | Nincs adat. |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs adat. |

Reprodukciót károsító tulajdonság

| Összetevő (k) | Végpont | Különleges hatást | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | NOAEL | | > 250 | Patkány | | | Nem ismertek jelentős hatások vagy kritikus veszélyek |
| Izopropanol | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| α-hexil-cinnamaldehid | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Benzil-szalicilát | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Pentil-szalicilát | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| D-limonén | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

**Ismételt dózis toxicitás**

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Pentil-szalicilát | | Nincs | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | rendelkezésre álló adat | | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| D-limonén | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | NOAEL | 80 | | OECD 411 (EU B.28) | | |
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Pentil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| D-limonén | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Pentil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| D-limonén | | Nincs | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | rendelkezésre álló adat | | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Krónikus toxicitás

| Összetevő (k) | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | | NOAEL | 80 | | Módszer nincs megadva | | | |
| Izopropanol | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| α-hexil-cinnamaldehid | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| Benzil-szalicilát | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| Pentil-szalicilát | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| D-limonén | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |

STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k) | Érintett szerv(ek) |
|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | Nem használható |
| Izopropanol | Központi idegrendszer |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat |
| D-limonén | Nincs rendelkezésre álló adat |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat |

STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k) | Érintett szerv(ek) |
|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | Nem használható |
| Izopropanol | Nincs rendelkezésre álló adat |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat |
| D-limonén | Nincs rendelkezésre álló adat |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat |

**Aspirációs veszély**
Aspirácós veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak.

**Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek**

Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
**11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**
Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

**11.2.2 Egyéb információk**
További, a tárgyhoz kapcsolódó információü nem érhető el.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás**

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre .

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:

**Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás**
Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | $LC_{50}$ | 5 - 7 | *Hal* | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| Izopropanol | $LC_{50}$ | > 100 | *Pimephales promelas* | Módszer nincs megadva | 48 |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Pentil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| D-limonén | $LC_{50}$ | 0.72 | *Pimephales promelas* | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | $EC_{50}$ | 5.3 | *Daphnia magna Straus* | 92/69/EEC | 48 |
| Izopropanol | $EC_{50}$ | > 100 | *Daphnia magna Straus* | Módszer nincs megadva | 48 |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Pentil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| D-limonén | $EC_{50}$ | 0.36 | *Daphnia magna Straus* | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | $EC_{50}$ | 1.4 - 47 | *Nem meghatározott* | 92/69/EEC | 72 |
| Izopropanol | $EC_{50}$ | > 100 | *Scenedesmus quadricauda* | Módszer nincs megadva | 72 |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Pentil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| D-limonén | $E_r C_{50}$ | 150 | *Desmodesmus subspicatus* | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - tengeri fajok

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Pentil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| D-limonén | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Szennyvítisztítóra gyakorlot hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Oltóanyag | Módszer | Expozíciós idő |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | $EC_{50}$ | > 140 | *Baktérium* | Módszer nincs megadva | |
| Izopropanol | $EC_{50}$ | > 1000 | *eleveniszap* | Módszer nincs megadva | |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Pentil-szalicilát | | Nincs | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | rendelkezésre álló adat | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| D-limonén | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

**Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás**

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | $LC_{10}$ | 8983 | *Nem meghatározott* | Módszer nincs megadva | 21 nap(ok) | |
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Pentil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| D-limonén | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | | 2579 | *Daphnia magna* | Módszer nincs megadva | 21 nap(ok) | |
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Pentil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| D-limonén | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg dw üledék) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| α-hexil-cinnamaldehid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Benzil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Pentil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| D-limonén | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

**Földi toxicitás**

Földi toxicitás - földigiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | érték | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Abiotikus lebomlás**

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Felezési idő | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|
| Izopropanol | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Felezési idő édesvízben | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|
| Izopropanol | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Típus | Felezési idő | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|
| Izopropanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

**Biológiai lebomlás**

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k) | Oltóanyag | Analitikai módszer | $DT_{50}$ | Módszer | Értékelés |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | | | 80% | Módszer nincs megadva | Biológiailag gyorsan lebomló-e |
| Izopropanol | | | 95 % 95 2 nap(ok) | OECD 301E | Biológiailag gyorsan lebomló-e |
| α-hexil-cinnamaldehid | | | | | Biológiailag nem könnyen lebontható. |
| Benzil-szalicilát | | | | OECD 301F | Biológiailag gyorsan lebomló-e |
| Pentil-szalicilát | | | | | Biológiailag nem könnyen lebontható. |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | | | | OECD 301B | Biológiailag gyorsan lebomló-e |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | | | | OECD 301F | Biológiailag nem könnyen lebontható. |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | | | | | Biológiailag nem könnyen lebontható. |
| D-limonén | | | 80 % 80 2 nap(ok) | OECD 301D | Biológiailag gyorsan lebomló-e |
| 7-hidroxi-citronellal | | | | OECD 301F | Biológiailag gyorsan lebomló-e |

Biológiailag lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Közeg és típus | Analitikai módszer | $DT_{50}$ | Módszer | Értékelés |
|---|---|---|---|---|---|
| Izopropanol | | | | | Nincs rendelkezésre álló adat |

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Közeg és típus | Analitikai módszer | $DT_{50}$ | Módszer | Értékelés |
|---|---|---|---|---|---|
| Izopropanol | | | | | Nincs rendelkezésre álló adat |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

| Összetevő (k) | érték | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | 3.11 - 4.19 | | | |
| Izopropanol | 0.05 | OECD 107 | Bioakkumuláció nem várható | |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| D-limonén | Nincs rendelkezésre | | Bioakkumulációs képessége magas | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | álló adat | | | |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k) | érték | Faj | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | < 500 | | | | |
| Izopropanol | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| D-limonén | 683.1 | | Módszer nincs megadva | Bioakkumulációs képessége magas | |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

### 12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k) | Adszorpciós koefficiens Log Koc | Deszorpciós koefficiens Log Koc (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkil-alkohol-etoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | A talajban való mobilitás valószínűsége nagy |
| Izopropanol | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Potenciális mobilitása talajban, oldhatósága vízben |
| α-hexil-cinnamaldehid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Benzil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Pentil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| 4-terc-butil-ciklohexil-acetát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metán-azulen-5-il)-etan-1-on | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| (Z)-3-hexenil-szalicilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| D-limonén | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | A talajban való mobilitás valószínűsége nagy |
| 7-hidroxi-citronellal | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

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

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

### 12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A

| | |
|---|---|
| **termékekből származó hulladék:** | hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése. |
| **Hulladékjegyzék szerinti azonosítási kód (a (*)–gal jelölt azonosító kódok veszélyes hulladékot jelölnek):** | 20 01 29* - veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek. |
| **Üres csomagolóanyag** | |
| **Javaslat:** | A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető. |
| **Megfelelő tisztítószerek:** | Vízzel történő öblítés javasolt. |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)**
**14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** Nem veszélyes áruk
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nem veszélyes áruk
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nem veszélyes áruk
**14.4 Csomagolási csoport** Nem veszélyes áruk
**14.5 Környezeti veszélyek** Nem veszélyes áruk
**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem veszélyes áruk
**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem veszélyes áruk

**Egyéb vonatkozó információ:**
**IMO/IMDG**

A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmaznak meg veszélyes áru osztályokra, engedményes mennyiségben történő csomagolások esetén.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**EU szabályozás:**
• 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
• 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
• az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok
• Megállapodás a veszélyes áruk közúti nemzetközi szállításáról (ADR)
• Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)

**Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím):** Nem használható.

**Seveso - Besorolás:** Nem szerepel

**Nemzeti előírások**
• 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
• 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
• 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
• 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
• 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
• 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
• 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
• A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről
•
Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerekre vonatkozó szabályozás:
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
316/2013. (VIII. 28.) Korm. Rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**
A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

*Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.*

**Biztonsági adatlap kódja:** MS1003715 **Verzió:** 03.2 **Felülvizsgálat:** 2023-10-30

**Feülvizsgálat oka:**
Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:, 4, 9, 16

**Besorolási folyamat**
A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

**Rövidítések és mozaikszavak:**
• AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
• ATE - Becsült akut toxicitási érték
• DNEL - származtatott hatásmentes szint
• EC50 - tényleges koncentráció, 50%
• ERC - Környezeti kibocsátási kategóriák
• EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
• LC50 - halálos koncentráció, 50%
• LCS - Életciklus szakasz
• LD50 - halálos adag, 50%
• NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
• NOEL - nincs észlelt hatás szintje:
• OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
• PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
• PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
• PROC - Folyamat kategóriák
• REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
• vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
• H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
• H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
• H302 - Lenyelve ártalmas.
• H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
• H315 - Bőrirritáló hatású.
• H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
• H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
• H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
• H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat.
• H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
• H402 - Veszélyes a vízi életre.
• 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.

**A biztonsági adatlap vége**