

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN**  
**ENERGY (HOME FRAGRANCE)**

Készítés ideje: 2024.08.09.

Verziószám: 1.

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

**1.1 Termékazonosító:** ENERGY (HOME FRAGRANCE)  
Kód: 022H290987

UFI: FG22-10SE-H00S-FMVG

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

**Azonosított felhasználás:** Illatosított víz foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő

**Forgalmazó:** Walter Group Kft.  
2330 Dunaharaszti, Fűzfa u. 2.  
Tel.: +36 (24) 514-965

**Gyártó:** ALLEGRINI S.P.A.  
Vicolo Salvo d'Acquisto, 2  
24050 Grassobbio (BG), Italy  
Tel.: +39 035 4242111  
Fax.: +39 035 526588

**A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy e-mail címe:** [info@waltergroup.hu](mailto:info@waltergroup.hu)

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása  
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória      H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**2.2 Címkézési elemek:**



Veszély



**Figyelmeztető H-mondat:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

EUH208 Linalyl acetate; d-limonén; Hexyl cinnamal-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1% vagy annál nagyobb százalékban.

Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám /REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó szerint
Etanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5/-	10,5 - < 12 %	Flam. Liq. 2 H225
Hexyl cinnamal	101-86-0	202-983-3	-/ 01- 2119533092-50	0,4 - < 0,45 %	* Skin Sens. 1B H317 Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 2 H411
d-limonén	5989-27-5	227-813-5	601-096-00-2/ 01- 2119529223-47	0,2 - < 0,25 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 3 H412

Linalyl acetate	115-95-7	204-116-4	-/ 01- 2119454789- 19	0,1 - < 0,15 %	* Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319
-----------------	----------	-----------	--------------------------------	----------------	--

\*Az anyag besorolását a gyártó végezte.

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

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Nem számoltak be a termék használatát végző személyzet sérüléséről. Szükség esetén a következő általános intézkedéseket kell elvégezni:

**Belégzés esetén:** Vigye szabad levegőre. Ha az alany légzése leáll, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

**Szembe és bőrre jutás esetén:** Mossa le bő vízzel. Tartós irritáció esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. Csak az orvos utasítása esetén hánytasson. Eszméletlen személynek ne adjunk be semmit szájon át.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag:

Alkalmos oltóanyag: Szén-dioxid, hab, vegyi por. A termék kijutása vagy szivárgása esetén, amennyiben az nem gyulladt meg, vízpermet használható a gyúlékony gőzök elosztatására és a szivárgás megakadályozásában résztvevők védelmére.

Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon vízsugarat. A víz nem hatékony a tüzek oltására, de használható a lángoknak kitett tartályok hűtésére a robbanás megelőzésére.

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

Tűz esetén az expozíció által okozott veszélyek:

Tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki, ami robbanásveszélyes. Az égéstermékeket nem szabad belélegezni.

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Általános információ:

Használjon vízsugarat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Az oltóvizet össze kell gyűjteni, nehogy a csatornarendszerbe kerüljön. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók számára:

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyűk (BS EN 659) és csizmák (HO specifikáció A29 és A30) önálló, nyitott rendszerű, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) kombinálva.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély.

Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszerelést is), hogy megakadályozza a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződését. Ezek a jelzések mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevőkre vonatkoznak.

A nem megfelelően felszerelt személyeket küldje el. Használjon robbanásbiztos felszerelést. Távolítson el minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra, stb.) a szivárgás helyéről.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem kerülhet a csatornarendszerbe, illetve nem kerülhet érintkezésbe felszíni vagy talajvízzel.

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

Gyűjtsük össze a kifolyt terméket egy megfelelő edénybe. A 10. szakasz figyelembevételével értékelje a használandó tartály kompatibilitását. A maradékot inert nedvszívó anyaggal itassa fel.

Győződjön meg arról, hogy a szivárgás helye jól szellőztetett. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban foglalt rendelkezések betartásával kell ártalmatlanítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó; ne dohányozzon, és ne használjon gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőztetés hiányában a gőzök a talajszinten felhalmozódhatnak, és ha meggyulladnak, akár távolról is meggyulladhatnak, ami visszagyulladás veszélyével jár. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

Ha nagy tárolóedényeket érintő szállítási műveleteket végez, csatlakoztassa a földelő rendszerhez, és viseljen antisztikus lábbelit. Az erőteljes keverés és a csöveken és berendezéseken keresztül történő áramlás elektrosztatikus töltések kialakulását és felhalmozódását okozhatja. A tűz- és robbanásveszély elkerülése érdekében soha ne használjon sűrített levegőt a kezelés során. Óvatosan nyissa ki a tartályokat, mert nyomás alá kerülhetnek. Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülje el a termék környezetbe jutását.

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

Csak az eredeti tartályban tárolandó. Tárolja a tartályokat lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve. Hűvös és jól szellőző helyen tárolandó, hőforrástól, nyílt lángtól, szikrától és egyéb gyújtóforrástól távol tartandó. Tartsa távol a tartályokat minden összeférhetetlen anyagtól, a részletekért lásd a 10. szakaszt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Illatosított víz foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.



**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS szám	ÁK- érték mg/m <sup>3</sup>	ÁK- érték ppm	CK- érték mg/m <sup>3</sup>	CK- érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
ETIL- ALKOHOL	64-17-5	1900	1000	3800	2000			N

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.  
Korrekció NEM szükséges.

**ÁK-érték** Megengedett átlagos koncentráció.

**CK-érték** Megengedett csúcskoncentráció.

**Hexyl cinnamal:****PNEC:**

Normál érték édesvízben 0,00126 mg/l

Normál érték tengervízben 0,000126 mg/l

Édesvízi üledék normál értéke 3,2 mg/kg

A tengervízi üledék normál értéke 0,064 mg/kg

STP mikroorganizmusok normál értéke 10 mg/l

A szárazföldi rész normál értéke 9,51 mg/kg

**DNEL / DMEL:****Lakosság:**

Orális 0,056 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

Belégzés 4,71 mg/m<sup>3</sup> (Akut helyi), 0,019 mg/m<sup>3</sup> (Krónikus szisztémás)

Bőr 0,0787 mg/cm<sup>2</sup> (Akut helyi), 0,0787 mg/cm<sup>2</sup> (Krónikus helyi), 9,11 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

**Dolgozók:**

Belégzés 6,28 mg/m<sup>3</sup> (Akut helyi), 0,078 mg/m<sup>3</sup> (Krónikus szisztémás)

Bőr 0,525 mg/cm<sup>2</sup> (Krónikus helyi), 18,2 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

**Linalyl acetate:****PNEC:**

Normál érték édesvízben 0,011 mg/l

Normál érték tengervízben 0,0011 mg/l

Édesvízi üledék normálértéke 0,609 mg/kg

A tengervízi üledék normál értéke 0,0609 mg/kg

STP mikroorganizmusok normál értéke 10 mg/l

A földi rész normálértéke 0,115 mg/kg



**DNEL / DMEL:*****Lakosság:***Belégzés 0,68 mg/m<sup>3</sup> (Krónikus szisztémás)Bőr 8 mg/cm<sup>2</sup> (Akut helyi), 8 mg/cm<sup>2</sup> (Krónikus helyi)***Dolgozók:***Belégzés 2,75 mg/m<sup>3</sup> (Krónikus szisztémás)Bőr 8 mg/cm<sup>2</sup> (Akut helyi), 8 mg/cm<sup>2</sup> (Krónikus helyi), 2,5 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)**d-limonén:****PNEC:**

Normál érték édesvízben 0,0054 mg/l

Normál érték tengervízben 0,00054 mg/l

Édesvízi üledék normálértéke 1,32 mg/kg

A tengervíz üledékének normálértéke 0,13 mg/kg

STP mikroorganizmusok normál értéke 1,8 mg/l

Normál érték a földi részre vonatkozóan 0,26 mg/kg

**DNEL / DMEL:*****Lakosság:***

Orális 4,76 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

Belégzés 8,33 mg/m<sup>3</sup> (Krónikus szisztémás)Bőr 0,1 g/cm<sup>2</sup> (Akut helyi)***Dolgozók:***Belégzés 33,3 mg/cm<sup>3</sup> (Krónikus helyi), 33,3 mg/m<sup>3</sup> (Krónikus szisztémás)Bőr 0,222 g/cm<sup>2</sup> (Akut helyi)**Etanol:****PNEC:**

Normál érték édesvízben 0,96 mg/l

Normál érték tengervízben 0,79 mg/l

Édesvízi üledék normál értéke 3,6 mg/kg/nap

A tengervíz üledékének normál értéke 2,9 mg/kg/nap

Normál érték a szárazföldi környezetre 0,63 mg/kg/nap

**DNEL / DMEL:*****Lakosság:***

Orális 87 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

Belégzés 950 mg/kg (Akut helyi), 114 mg/m<sup>3</sup> (Krónikus szisztémás)

Bőr 206 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

***Dolgozók:***Belégzés 1900 mg/m<sup>3</sup> (Akut helyi), 950 mg/m<sup>3</sup> (Krónikus szisztémás)**8.2 Az expozíció ellenőrzése:**

Mivel a megfelelő műszaki felszerelés használatának mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, ezért hatékony helyi elszívással gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőztetéséről.

Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor kérjen tanácsot vegyi anyag szállítójától.

Az egyéni védőeszközöket CE-jelöléssel kell ellátni, amely igazolja, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak.

**Légzésvédelem:** Ha a küszöbértéket túllépi az anyagra vagy a termékben lévő anyagok valamelyikére vonatkozóan, használjon A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a felhasználási koncentráció határértéke szerint kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).

Különbéle gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aeroszolos permetek, gőzök, ködök, stb.) jelenlétében kombinált szűrőkre van szükség.

Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett határértékekre korlátozzák. A maszkok által nyújtott védelem korlátozott.

Ha a szóban forgó anyag szagtalan, vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, és vészhelyzet esetén viseljen nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső levegőbeszívásos légzőkészüléket (amely megfelel az EN 138 szabványnak). A légzésvédő készülék helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

**Szemvédelem:** Viseljen légmentesen záródó védőszemüveget (lásd az EN 166 szabványt).

**Bőrvédelem:** Viseljen I. kategóriájú professzionális hosszú ujjú overallt és biztonsági lábbelit (lásd a 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat levétele után mossa le a testet szappannal és vízzel.

Fontolja meg az antisztatikus ruházat biztosításának megfelelőségét robbanásveszélyes munkakörnyezet esetén.

**Kézvédelem:** Védje a kezét III. kategóriájú munkakesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt).

A munkakesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni: kompatibilitás, lebomlás, meghibásodási idő és áteresztőképesség.

Használat előtt ellenőrizni kell a munkakesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képességét, mivel ez kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű viselési ideje a használat időtartamától és típusától függ.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezések által keltetteket is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírások betartása érdekében.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |    |  |                             |
|----|--|-----------------------------|
| a) | halmazállapot:   | Folyadék                    |
| b) | szín:  | Színtelen                   |
| c) | szag:  | Illatosított                |
|    | szag küszöbérték:  | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) | olvadáspont/fagyáspont:                                  | Nem áll rendelkezésre adat. |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| f) | tűzveszélyesség:   | Nem áll rendelkezésre adat. |
| g) | felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek:         | Nem áll rendelkezésre adat. |
| h) | lobbanáspont:  | > 30 °C                     |
| i) | öngyulladási hőmérséklet:                                | Nem áll rendelkezésre adat. |
| j) | bomlási hőmérséklet:                                     | Nem áll rendelkezésre adat. |
| k) | pH:  | 6                           |
| l) | kinematikus viszkozitás:                                 | Nem áll rendelkezésre adat. |





m)	oldhatóság:	Nem áll rendelkezésre adat.
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem áll rendelkezésre adat.
o)	gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat.
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
q)	relatív gőzsűrűség (20 °C-on):	Nem áll rendelkezésre adat.
r)	részecskejellemzők:	Nem alkalmazható.

## 9.2 Egyéb információk:

Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan:

Nem áll rendelkezésre információ.

Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Normál felhasználási körülmények között nincs különösebb kockázata más anyagokkal való reakciónak.

d-limonén: reagálhat a következőkkel: oxidálószer.

**10.2 Kémiai stabilitás:** A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket is alkothatnak.

Etanol:

Robbanásveszély a következőkkel érintkezve: alkáli fémek, alkáli oxidok, kalcium-hipoklorit, kén-monofluorid, ecetsavanhidrid, savak, tömény hidrogén-peroxid, perklorátok, perklórsav, perklórnitril, higany-nitrát, salétromsav, ezüst, ezüst-nitrát, ammónia, ammónia, erős oxidálószer, nitrogén-dioxid. Veszélyesen reagálhat a következőkkel: bróm-acetilén, klór-acetilén, bróm-trifluorid, króm-trioxid, kromil-klorid, fluor, kálium-terc-butoxid, lítium-hidrid, foszfor-trioxid, fekete platina, cirkónium(IV)-klorid, cirkónium(IV)-jodid. Robbanásveszélyes keverékeket képez: levegővel.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Kerülje a túlmelegedést. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Kerüljön minden gyújtóforrást.

Etanol:

Kerülje a következő hatást: hóforrás, nyílt láng.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

d-limonén: kerülje az érintkezést a következőkkel: erős savak, oxidálószer.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

d-limonén: kialakulhat: szén-oxidok.





## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre gyakorolt veszélyek értékelése a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján történik, a vonatkozó rendeletben meghatározott osztályozási szempontok alapján.

Ezért a termékkel való érintkezés toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Hexyl cinnamal:

LD50 (dermális): > 3000 mg/kg Nyúl

LD50 (orális): 3100 mg/kg Patkány

Linalyl acetate

LD50 (dermális): > 5000 mg/kg Nyúl

LD50 (orális): 9000 mg/kg Patkány

d-limonén:

LD50 (dermális): > 5000 mg/kg Nyúl

LD50 (orális): > 2000 mg/kg Patkány

Etanol:

LD50 (orális): > 5000 mg/kg Patkány

LC50 (belélegzett gőzök): 120 mg/l/4h Pimephales promelas

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz:

Linalyl acetate

d-limonén

Hexyl cinnamal

- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az expozíció útvonala:

Hexyl cinnamal:

NOAEL orális: 100 mg/kg patkány

- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az expozíció útvonala:

Hexyl cinnamal:

NOAEL orális: 150 mg/ttkg/nap patkány (14d)

Bőr LOAEL: 125 mg/ttkg/nap nyúl (90 nap)

Linalyl acetate:

NOAEL orális: 117 mg/kg patkány

- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz az emberi egészségre kifejtett potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagokat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Használja ezt a terméket a helyes munkamódszernek megfelelően. Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a termék vízbe kerül, vagy a talajt vagy a növényzetet szennyezi.

### 12.1 Toxicitás:

d-limonén:

EC50 Daphnia: 0,85 mg/l (24h) (Daphnia magna)

Hexyl cinnamal:

LC50 - halhoz 1,7 mg/l/96h

Linalyl acetate:

LC50 - halhoz 7,9 mg/l/96h

EC50 - Crustacea esetében 15 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - algákhoz / vízínövényekhez 62 mg/l/72h

d-limonén:

LC50 - halakhoz 0,72 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - rákfélékre 0,85 mg/l/48 óra

EC50 - algákra/vízínövényekre 0,32 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Etanol:

LC50 - halakhoz > 13500 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - rákfélékhez 12340 mg/l/48h Daphnia magna

Krónikus NOEC algák/vízínövények estében 3240 mg/l Skeletonema costatum



**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**Hexyl cinnamal:

Biológiai lebonthatóság: 97% (28d) (OECD 301F)

Gyorsan lebomlik.

Linalyl acetate:

Biológiai lebonthatóság: 70-80% (28d) (OECD 301F)

Gyorsan lebomlik.

d-limonén:

Biológiai lebonthatóság: 80% (28d) (OECD 301D)

Gyorsan lebomlik.

Etanol:

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomlik.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:**Hexyl cinnamal:

Log Pow: 4,866

Linalyl acetate:

Log Pow: 3,9

Etanol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz -0,35

**12.4 A talajban való mobilitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1%, vagy annál nagyobb százalékban.**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz értékelés alatt álló potenciális vagy feltételezett, környezeti hatásokkal járó endokrin károsító anyagokat.**12.7 Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

Ha lehetséges, hasznosítsa újra. A termékmaradványokat veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások szerint kell értékelni.

Az ártalmatlanítást felhatalmazott hulladékkezelő cégen keresztül kell végrehajtani, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

A hulladékszállításra az ADR korlátozások vonatkozhatnak.

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolóanyagokat a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.



**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** 1170**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:****ADR / RID:** ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)**IMDG:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)**IATA:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):****ADR / RID:** Osztály: 3 Bárcák: 3**IMDG:** Class: 3 Label: 3**IATA:** Class: 3 Label: 3**14.4 Csomagolási csoport:** ADR / RID, IMDG, IATA: III**14.5 Környezeti veszélyek:** ADR / RID, IMDG, IATA: Nem.**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:****ADR / RID:**

Veszélyt jelölő számok: 30

Korlátozott mennyiség: 5 L

Alagútkorlátozási kód: (D/E)

Különleges előírások: 144, 601

**IMDG:**

EMS: F-E, S-D

Limited Quantities: 5 L

**IATA:**

Cargo:

Maximum quantity: 220 L

Packaging instructions: 366

Pass.:

Maximum quantity: 60 L

Packaging instructions: 355

Special provision: A3, A58, A180

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem releváns.**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****Kémiai biztonság:**

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

**Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**Tűzvédelem:**

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról  
1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

**Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

**Szállítás:**

284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

**Egyéb:**

2019/1148/EU rendelet a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről

Seveso kategória – 2012/18/EU irányelv: P5c

A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete értelmében:

Termék: 3-40

Tartalmazott anyag: 75

Anyagok a jelöltlistán (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1% vagy annál nagyobb százalékban.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú magyar nyelvű biztonsági adatlapja. A magyar fordítás a termék angol nyelvű biztonsági adatlapjának 2023. május 23-án kelt 2. felülvizsgált verziója alapján készült. Felülvizsgálatra még nem került sor.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:  
*CAS szám:* A CAS szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (Chemical Abstracts Service).  
*EK szám:* Az EK szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (European Community).  
*Indexszám:* Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz az 1272/2008/EK Rendelet VI. mellékletének 3. része szerint.  
*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).  
*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.  
*LD50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
*LC50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
*EC50:* A maximális hatás felét létrehozó dózis értéke (Effective Concentration).  
*ADR:* Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
*ADN:* A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
*IMO:* Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
*RID:* Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
*DNL:* származtatott hatás nélküli szint.  
*IMDG:* Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
*IATA:* Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
*ICAO:* Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
*DGR:* A Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (Dangerous Goods Regulations).  
*DNEL:* Származtatott hatásmentes szint (emberi egészségre) (Derived No-Effect Level).  
*DMEL:* Származtatott minimális hatásszint (Derived Minimal Effect Level).  
*PNEC:* Származtatott hatásmentes szint (környezetre) (Predicted No-Effect Concentration).  
*NOEC:* Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. (No Observed Effect Concentration).  
*NOAEC:* Megfigyelt mellékhatás nélküli koncentráció (No-Observed-Adverse-Effect Concentration).  
*NOAEL:* A megfigyelt káros hatást nem okozó szint. Az anyag azon legnagyobb koncentrációja vagy mennyisége, amelynél az expozíciónak kitett populációban nem fordulnak elő kimutatható káros hatások. (No-Observed-Adverse-Effect Level).
- c) A veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint vizsgálati adatok alapján történt.

d) A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

e) Veszélyességi osztályok:

- Asp. Tox. Aspirációs veszély
- Flam. Liq. Tűzveszélyes folyadékok
- Eye Irrit. Súlyos szemirritáció
- Skin Irrit. Bőrirritáció
- Skin Sens. Bőr szenzibilizáció
- Aquatic Acute A vízi környezetre veszélyes - akut
- Aquatic Chronic A vízi környezetre veszélyes - krónikus

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.