

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2023. 06. 16.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

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

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: **Serene Pod – Cinnamon Spice**  
UFI: 4C0C-AVVM-2N14-GS1Q

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

Illatosító viasz kapszula.

**1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói**

Fogyasztói felhasználás [C]  
Légfrissítő termékek [PC3]

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

A fentiekől eltérő felhasználás ellenjavallt.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó: **DONGGUAN YIH TEH ELECTRIC PRODUCTS CO., LTD.**  
5, JIZHI NORTH RD, SHU AN INDUSTRIAL ZONE, SHU TIEN, HU  
MEN TOWN, DONG GUAN, GUANGDONG CHINA  
Tel: +86 769-85554635

Forgalmazó: **ScentyPro Kft.**  
H-1221 Budapest, Gerinc utca 130. A. ép. 1. ajtó  
Tel: +36 70 317-7645

Biztonsági adatlapért felelős személy: **Generisk Kft.**  
H-2030 Érd, Izabella utca 11-13.  
Tel: +36 1 362-2704  
e-mail: iroda@generisk.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 80 201-199

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

**Skin Sens. 1**            **H317**            Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

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

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

Tartalmaz: Eugenol, Fahéjaldehyd.

Veszélyt jelző  
piktogramok:



Figyelmeztetés:

**FIGYELEM**

Figyelmeztető  
mondatok:

**H317**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre  
vonatkozó  
mondatok:

**P302+P352**

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**P333+P313**

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P501**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően történjen.

Kiegészítő veszélyességi információ: nincs.

**2.3. Egyéb veszélyek**

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

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

## 3.2. Keverékek

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

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK szám	Tömeg %	Osztályozás
<b>Szójabab olaj, hidrogénezett</b> - -	8016-70-4	232-410-2	85%	-
<b>Paraffin viaszok és szénhidrogén viaszok</b> - -	8002-74-2	647-510-5	5%	-
<b>Benzil-benzoát</b> 607-085-00-9 01-2119976371-33	120-51-4	204-402-9	5%	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411
<b>Eugenol</b> - 01-2119971802-33	97-53-0	202-589-1	2%	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319
<b>Dietil-malonát</b> - 01-2119886972-18	105-53-3	203-305-9	1%	Eye Irrit. 2, H319
<b>cisz-2-terc-butilciklohexil acetát</b> - 01-2119970713-33	20298-69-5	243-718-1	1%	Aquatic Chronic 2, H411
<b>Fahéjaldehid</b> - 01-2119935242-45	104-55-2	203-213-9	1%	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319

További veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Utasítások bőrre kerülés esetére:	Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.
Utasítások lenyelés esetére:	A sérült száját öblítsék ki, itassanak vele sok vizet. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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

Belégzés:	Köhögést okozhat.
Bőrrel való érintkezés:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés:	Pirosságot, viszketést okozhat.
Lenyelés:	Hányingert, hányást okozhat.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:	Vízköd, tűzoltópor, szén-dioxid. Nagyobb tűz esetén vízköd vagy alkoholálló hab.
Alkalmatlan oltóanyag:	Vízszugár nem alkalmas.

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

Tűzveszély:	Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély:	A keverék nem robbanásveszélyes.
Reakciókészség:	A keverék normál körülmények között stabil.
Égés során képződő veszélyes égéstermék:	Nincs ismert veszélyes égéstermék.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, MSZ EN 13794).
Egyéb információk:	Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni. Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot és az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák.

Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltószer csatornába kerülését meg kell akadályozni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést. El kell kerülni a porképződést. Kerülje a por belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Sürgősségi ellátók esetében:

A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:

Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. Nagy mennyiségben történő véletlenszerű kikerülés esetén haladéktalanul értesítsék az illetékes hatóságot. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

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

Lokalizálás:

Szedje össze, söpörje fel a kiszóródott terméket. A porképződést el kell kerülni.

Tisztítás:

Az összegyűjtött keveréket jól záródó, a keveréknek ellenálló edényben helyezze el, címkével lássa el. A szennyeződött keveréket termékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az ADR szerinti csomagolási utasításokat nem kell figyelembe venni.

Egyéb információk

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kezelési előírások:	<p>A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.</p> <p>Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. Amennyiben természetes szellőztetéssel nem biztosítható a megfelelő légcsereszám, alkalmazzon mesterséges elszívást.</p> <p>A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.</p> <p>A munkavégzés helyén az 1992/58/EGK irányelv szerinti táblával jelöljék a keverékből származó veszélyeket.</p> <p>Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.</p> <p>Ne lélegezze be a port.</p>
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	Nincs.

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

Tárolási előírások:	<p>Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Ne tegye ki direkt napfénynek, hűvös helyen tárolandó.</p> <p>Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszérés szükségessége esetén alkalmazzon a keveréknek ellenálló csomagolást.</p>
Tárolási hőmérséklet [°C]:	Hűvös helyen tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.
Csomagolóanyagok:	Eredeti csomagolásában tárolandó. Kiszérés szükségessége esetén alkalmazzon az eredeti csomagolással egyenértékű csomagolóanyagot.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	Nem ismert.
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:	El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Végfelhasználások:	Lásd az 1.2 szakaszban leírtakat.
--------------------	-----------------------------------

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

A termék nem tartalmaz munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevőt jelölésköteles mennyiségben.

**DNEL**

Nincs információ.

**PNEC**

Nincs információ.

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

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

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

**Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök**

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

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

A szennyeződött ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiailag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374). A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet.

Szem-/arcvédelem:

Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (MSZ EN 166).

Bőrvédelem:

Munkaruha, munkavédelmi cipő. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Rakodási műveletek során viseljen védősisakot.

Légutak védelme:

Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Alkalmazzon mesterséges elszívást.

Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható MSZ EN 149 szerinti P2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Hőveszély: Nincs.

#### A környezeti expozíció ellenőrzése

Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

Felhasználói expozíció korlátozása: A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot:	Szilárd
Szín:	Barna
Szag:	Fűszeres
Szagküszöbérték:	Nincs adat
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	Nincs adat
Tűzveszélyesség:	Nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs adat
Lobbanáspont:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
pH:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás:	Nincs adat



Oldhatóság:	Nincs adat
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs adat
Gőznyomás:	Nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat
Részecskejellemzők:	Nincs adat

### 9.1. Egyéb információk

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs információ.

#### Egyéb biztonsági jellemzők

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil. Veszélyes polimerizáció nem várható.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nincs információ.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincs ismert veszélyes bomlástermék.

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

<b>Benzil-benzoát (120-51-4)</b>	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 401]
LD50 bőrön át, nyúl	> 2 mL/kg testtömeg
<b>Eugenol (97-53-0)</b>	
LD50 szájon át, egér	> 1500 -< 3000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 423]
LD50 belélegzés, patkány	> 2,6 mg/L 4 óra [OECD Guideline 403]
<b>Dietil-malonát (105-53-3)</b>	
LD50 szájon át, patkány	15 794 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, nyúl	> 16 mL/kg testtömeg
<b>cisz-2-terc-butilciklohexil acetát (20298-69-5)</b>	
LD50 szájon át, patkány	4600 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 401]
LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 402]
<b>Fahéjaldehid (104-55-2)</b>	
LD50 szájon át, patkány	2200 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	68,889 ppm 4 óra [OECD Guideline 403]
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 402]

Akut toxicitás:	Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nincs ismert bőrmaró hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Nincs ismert szemkárosító hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert rákkeltő hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nincs információ.

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

Nincs információ.

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

##### Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

##### Egyéb információk

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

A keverék nem osztályozott.

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

<b>Benzil-benzoát (120-51-4)</b>	
LC50 (Danio rerio)	2,32 mg/L 96 óra [EU Method C.1]
NOEC (Danio rerio)	0,023 mg/L 35 nap [OECD Guideline 210]
NOEC (Daphnia magna)	1,73 mg/L 48 óra [OECD Guideline 202]
NOEC (Daphnia magna)	0,258 mg/L 21 nap [OECD Guideline 211]
NOEC (Raphidocelis subcapitata)	0,065 mg/L 72 óra [OECD Guideline 201]
EC50 (aktív iszap)	> 10 000 mg/L 192 óra [OECD Guideline 209]
<b>Eugenol (97-53-0)</b>	
NOEC (Danio rerio)	10 mg/L 24 óra [OECD Guideline 203]
NOEC (hal)	2,015 mg/L 33 nap
EC50 (Daphnia magna)	1,73 mg/L 48 óra [OECD Guideline 202]
NOEC (Daphnia sp.)	7,07 mg/L 21 nap
NOEC (Desmodesmus subspicatus)	23 mg/L 72 óra [OECD Guideline 201]
<b>Dietil-malonát (105-53-3)</b>	
LC50 (Pimephales promelas)	15,4 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	202,3 mg/L 48 óra [EU Method C.2]
EC50 (Desmodesmus subspicatus)	508,2 mg/L 72 óra [Guideline 88/302/EEC]

<b>cisz-2-terc-butilciklohexil acetát (20298-69-5)</b>	
LC50 (Danio rerio)	5,6 mg/L 96 óra [EU Method C.1]
NOEC (Pimephales promelas)	0,8 mg/L 33 nap [OECD Guideline 210]
EC50 (Daphnia magna)	17 mg/L 48 óra EU Method C.2]
EC10 (Daphnia magna)	0,99 mg/L 21 nap [OECD Guideline 211]
EC50 (Desmodesmus subspicatus)	4,2 mg/L 72 óra [OECD Guideline 201]
NOEC (kommunális szennyvíz aktív iszap)	100 mg/L 61 nap [OECD Guideline 301 F]
<b>Fahéjaldehid (104-55-2)</b>	
LC50 (Danio rerio)	2,35 mg/L 96 óra [EU Method C.1]
NOEC (édesvízi hal)	15,159 mg/L 28 nap
EC50 (Daphnia magna)	119,558 mg/L 48 óra
EC50 (Daphnia magna)	0,402 mg/L 21 nap [OECD Guideline 211]
EC50 (aktív iszap)	71 mg/L 3 óra [ISO 8192]

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Benzil-benzoát (120-51-4)</b>	
Lebomlás [O <sub>2</sub> fogyasztás]	94% 28 nap [EU Method C.4-D]
<b>Eugenol (97-53-0)</b>	
Lebomlás [O <sub>2</sub> fogyasztás]	82% 28 nap [EU Method C.4-E]
<b>Dietil-malonát (105-53-3)</b>	
Lebomlás [DOC eltávolítás]	99% 28 nap [EU Method C.4-A]
<b>cisz-2-terc-butilciklohexil acetát (20298-69-5)</b>	
Lebomlás [O <sub>2</sub> fogyasztás]	43% 28 nap [OECD Guideline 301 F]
<b>Fahéjaldehid (104-55-2)</b>	
Lebomlás [CO <sub>2</sub> fejlődés]	100% 21 nap [OECD Guideline 301 B]

A keverék nem osztályozott.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

<b>Benzil-benzoát (120-51-4)</b>	
BCF	193,4 L/kg [REACH QSARs R.6]
<b>Eugenol (97-53-0)</b>	
log Kow	≤ 3
<b>cisz-2-terc-butilciklohexil acetát (20298-69-5)</b>	
BCF	156 L/kg 33 nap [OECD Guideline 305]
<b>Fahéjaldehid (104-55-2)</b>	
BCF	8

A keverék nem osztályozott.

**12.4. A talajban való mobilitás**

<b>Benzil-benzoát (120-51-4)</b>	
log Koc	3,8 [40 °C-on; OECD Guideline 121]
<b>Eugenol (97-53-0)</b>	
log Kow	≤ 3
<b>Dietil-malonát (105-53-3)</b>	
log Koc	1,325 [Kow Method]
<b>cisz-2-terc-butilciklohexil acetát (20298-69-5)</b>	
log Koc	3,12 [35 °C-on; OECD Guideline 121]
<b>Fahéjaldehid (104-55-2)</b>	
log Koc	1,958 [25 °C-on; OECD Guideline 121]

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-keveréknek.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs információ.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

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

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,  
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről,  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

1357/2014/EU rendelet: -

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: -

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

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

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

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.4. Csomagolási csoport**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nincs ismert környezeti veszély.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

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

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

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

648/2004/EK rendelet: Nem alkalmazható.

2004/42/EK; 25/2006. (II. 3.) Nem alkalmazható.

Korm. rendelet:

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

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

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

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

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

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

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

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

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a forgalmazó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK

Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.

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



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

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, bőrön át, 4. kategória
Aquatic Chronic 2, 3	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 2., 3. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1, 1B	Bőrszenzibilizáció, 1., 1B kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők veszélyessége alapján, az 1272/2008/EK rendeletben leírtaknak megfelelően, valamint a gyártó által közölt információk és vizsgálatok alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás.  
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

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

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

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

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

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

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

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*