

## SZAKASZ 1: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi név**

Tumble Fresh Blooming Orchid II

**Kódszám**

TF1138

**UFI:**

CNP2-4QNV-2M03-NCQM

<https://my.chemius.net/p/C5iP35/en/pd/hu>

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

**Megfelelő azonosított felhasználás**

Légfrissítő.

**Ellenjavallt felhasználások**

Nincs adat.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító**

Drive Int. AG  
Pilatusstrasse 28  
6052 Hergiswil, Svájc  
+41 (0) 41 511 0304  
info@drive-int.ch

**Gyártó**

Drive Italy S.r.l.  
Via Molinaretti 16  
Castelli Calepio BG, Olaszország  
+39 (0) 35 039 0120  
info@drive-italy.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám**

(zöld szám) +36 80 201 199

**Szállító**

+41 (0) 41 511 0304

## SZAKASZ 2: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás**

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1; H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Aquatic Acute 1; H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1; H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint



#### Figyelmeztető szavak: FIGYELEM

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

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

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

#### Tartalmaz:

Hexil-szalicilát

4-terc-butyl-ciklohexil-acetát

Fenetil acetát

kumarin

3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on

2-metoxi-4-(2-propén-1-il)-fenol

Piperonal

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-one

3,7-dimetil-6-oktén-1-ol

nopil-acetát

geranil-acetát és neril-acetát reakcióttömege

undec-10-enal

$\alpha$ -Pinenul

1-(2,6,6-trimetil-3-ciklohexén-1-il)-2-buten-1-onă

3-(p-kumenil)propionaldehid

2,4-dimetil-ciklohex-3-én-1-karbaldehid

3-(p-etilfenil)-2,2-dimetilpropionaldehid

## 2.3 Egyéb veszélyek

### PBT/vPvB

Nincs adat.

### Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

### További információk

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz megmaradónak, bioakkumulatívnek és mérgezőnek (PBT) vagy erősen bioakkumulatívnek és mérgezőnek (vPvB) 0,1% vagy magasabb koncentrációban.

## SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1 Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

### 3.2 Keverékek

Vegyvi név	CAS EC Index REACH	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	Kiegészítő összetevők
Hexil-szalicilát	6259-76-3 228-408-6 - 01-2119638275-36	15-20	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
4-terc-butil- ciklohexil-acetát	32210-23-4 250-954-9 - 01-2119976286-24	15-20	Skin Sens. 1B; H317	/	/
Terpineol	8000-41-7 232-268-1 - 01-2119553062-49	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	/	/
benzil-benzoát	120-51-4 204-402-9 607-085-00-9 01-2119976371-33	5-10	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Fenetil acetát	103-45-7 203-113-5 - 01-2119976340-38	2.5-5	Eye Dam. 1; H318	/	/
$\alpha,\alpha$ - dimetilfenetil- acetát	151-05-3 205-781-3 - 01-2120258394-51	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
A következők keveréke: (E)- oxaciklohexadek- 12-én-2-on; (E)- oxaciklohexadek- 13-én-2-on; a) (Z)- oxaciklohexadek- (12)-én-2-on és b) (Z)- oxaciklohexadek- (13)-én-2-on	34902-57-3 422-320-3 - 01-0000016883-62	2.5-5	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
4- metoxibenzaldeh id	123-11-5 204-602-6 - 01-2119977101-43	2.5-5	Aquatic Chronic 3; H412	/	/
4-(2,6,6-trimetil- ciklohex-1-en-1- il)-but-3-en-2-on	14901-07-6 238-969-9 - 01-2119449921-34	2.5-5	Aquatic Chronic 2; H411	/	/
kumarin	91-64-5 202-086-7 - 01-2119943756-26	2.5-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
3-metil-4-(2,2,6- trimetil-2- ciklohexén-1- il)-3-butén-2-on	127-51-5 204-846-3 -	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

Vegyi név	CAS EC Index REACH	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	Kiegészítő összetevők
2-fenil-etanol	60-12-8 200-456-2 -	2.5-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	/	/
cisz-2-terc-butil- ciklohexil-acetát	20298-69-5 243-718-1 -	2.5-5	Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Benzil-acetát	140-11-4 205-399-7 - 01-2119638272-42	2.5-5	Aquatic Chronic 3; H412	/	/
2-metoxi-4-(2- propén-1-il)-fenol	97-53-0 202-589-1 - 01-2119971802-33	2.5-5	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
Piperonal	120-57-0 204-409-7 - 01-2119983608-21	2.5-5	Skin Sens. 1B; H317	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8- oktahidro- 2,3,8,8- tetrametil-2- naftil)etán-1-one	54464-57-2 259-174-3 - 01-2119489989-04	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
3,7-dimetil-6- oktén-1-ol	106-22-9 203-375-0 - 01-2119453995-23	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
nopil-acetát	35836-72-7 800-940-9 - 01-2119982322-38	2.5-5	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
geranil-acetát és neril-acetát reakciótömege	- 906-083-8 - 01-2119973483-29	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
undec-10-enal	112-45-8 203-973-1 - 01-2119990746-20	0.1-1	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
α-Pinenul	87-44-5 201-746-1 - 01-2120745237-53	0.1-1	Asp. vesz. 1; H304 Skin Sens. 1B; H317	/	/
1-(2,6,6-trimetil- 3-ciclohexen-1- il)-2-buten-1-onă	57378-68-4 260-709-8 -	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

Vegyi név	CAS EC Index REACH	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	Kiegészítő összetevők
3-(p-kumenil)propion aldehid	7775-00-0 231-885-3 - 01-2120758797-32	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1	/	/
2,4-dimetil- ciklohex-3-én-1- karbaldehid	68039-49-6 268-264-1 - 01-2119982384-28	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
3-(p-etilfenil)-2,2- dimetilpropional dehid	67634-15-5 - - 01-2120758796-34	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

## SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános megjegyzések

Kétséges esetben vagy rossz közérzet jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

#### (Túlzott) belégzés esetén

A balesetetest vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. Esméletlen személynek nem szabad semmit a szájába helyezni. Orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

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

#### (Túlzott) belégzés esetén

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat. Irritálja a légutakat.

#### Bőrrel való érintkezést követően

Viszketés, bőrpír, fájdalom. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

#### Szembe kerülést követően

Irritáló (bőrpír, könnyezés, fájdalom).

#### Lenyelést követően

Hányingert / hányást és hasmenést okozhat. Hasi fájdalmakat okozhat.

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

Tüneti kezelés.

## SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

#### Oltóanyag

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Tűzoltópor.

Vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani.

#### **Az alkalmatlan oltóanyag**

Közvetlen vízszugár.

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

#### **Veszélyes, hőre bomló termékek**

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

#### **Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára**

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.

#### **Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak**

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

#### **Egyéb információk**

A szennyezett tűzoltóvizet és az égett anyagokat a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

#### **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

##### **Egyéni védőfelszerelés**

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. Szakasz).

##### **Eljárások baleset megakadályozására**

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távol tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos!

##### **Eljárások baleset esetén.**

Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Evakuáljuk a veszélyes területet. Ne lélegezze be a port. Bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést kerülni kell.

#### **A sürgősségi ellátók esetében**

Használjunk személyes védőeszközöket.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajra jutását. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

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

#### **Lokalizálásra**

Előzzék meg a készítmény kiömlését – állítsák vissza a sérült csomagolás tömörségét.

#### **Feltakarításra**

A hulladékot mechanikus eszközökkel össze kell gyűjteni és meghatalmazott hulladékátvevőnek kell átadni. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13).

#### **Egyéb információk**

Nincs adat.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

## SZAKASZ 7: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

## 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

### Védő intézkedések

#### Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó/használandó – tilos a dohányzás!

#### Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a helyi léghívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak.

#### Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

#### Egyéb intézkedések

Nincs adat.

#### Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Tartsák be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket. Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. A szennyezett ruhákat távolítsa el és ismételt használatuk előtt tisztítsa meg. Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. Szakasz).

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

### Tárolás

Tárolás a helyi előírások alapján. Jól záró edényzetben tartandó.

### Göngyöleganyagok

Az eredeti tartályban tárolandó.

### Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

### Tárolási hőmérséklet

Nincs adat.

### Utasítások a tárolóhely kialakítására

Nincs adat.

### Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Nincs adat.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

### Ajánlások

Nincs adat.

### Különleges megoldások az ipar számára

Nincs adat.

## SZAKASZ 8: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Nincs adat.

#### A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés vizsgálatára.

#### DNEL/DMEL értékek

#### Termékre

Nincs adat.

#### Összetevőkre

Vegyvi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	25.215 mg/m <sup>3</sup>
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	13.167 mg/testsúly-kg/nap
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	5.725 mg/m <sup>3</sup>
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	6.583 mg/testsúly-kg/nap
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	3.292 mg/testsúly-kg/nap
kumarin	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	6.78 mg/m <sup>3</sup>
kumarin	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.79 mg/testsúly-kg/nap
kumarin	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.69 mg/m <sup>3</sup>
kumarin	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.39 mg/testsúly-kg/nap
kumarin	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.39 mg/testsúly-kg/nap
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	8.22 mg/m <sup>3</sup>
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.375 mg/testsúly-kg/nap
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.45 mg/m <sup>3</sup>
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	44.6 mg/tt kg/nap
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	35.5 mg/tt kg/nap
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	161.6 mg/m <sup>3</sup>
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	10 mg/m <sup>3</sup>
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű helyi hatások	/	10 mg/m <sup>3</sup>
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	327.4 mg/testsúly-kg/nap
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	dolgozó	bőrön át	rövid idejű helyi hatások	/	2950 µg/cm <sup>2</sup>
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	47.8 mg/m <sup>3</sup>

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	10 mg/m <sup>3</sup>
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	fogyasztó	belégzés útján	rövid idejű helyi hatások	/	10 mg/m <sup>3</sup>
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	196.4 mg/testsúly-kg/nap
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	fogyasztó	bőrön át	rövid idejű helyi hatások	/	2950 µg/cm <sup>2</sup>
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	13.8 mg/testsúly-kg/nap
nopil-acetát	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.6 mg/testsúly-kg/nap
nopil-acetát	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.1 mg/m <sup>3</sup>
nopil-acetát	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.3 mg/testsúly-kg/nap
nopil-acetát	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.5 mg/m <sup>3</sup>
nopil-acetát	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.3 mg/kg

**PNEC értékek****Termékre**

Nincs adat.

**Összetevőkre**

Vegyi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	édesvíz	/	0.004 mg/l
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	0.041 mg/l
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	tengervíz	/	0 mg/l
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	0.698 mg/l
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	63.228 mg/kg
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	63.228 mg/kg
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	föld	száraz tömeg	29.468 mg/kg
kumarin	édesvíz	/	19 µg/l
kumarin	tengervíz	/	1.9 µg/l
kumarin	Víz (szakaszos kiengedés)	/	14.2 µg/l
kumarin	üledék (édesvíz)	/	0.15 mg/kg dwt
kumarin	Tengervízi üledékek	/	0.015 mg/kg dwt
kumarin	Föld	/	0.018 mg/kg dwt
kumarin	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	6.4 mg/l

Vegyvi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	édesvíz	/	1.43 µg/l
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	Víz (szakaszos kiengedés)	/	14.3 µg/l
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	tengervíz	/	0.143 µg/l
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	tengervíz (szakaszos kiengedés)	/	1.43 µg/l
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	10 mg/l
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.443 mg/kg
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	44.3 µg/kg
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	Föld	száraz tömeg	87.8 µg/kg
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	édesvíz	/	0.002 mg/l
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	0.024 mg/l
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	580 mg/l
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.026 mg/kg
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.003 mg/kg
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	föld	száraz tömeg	0.004 mg/kg
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	tengervíz	/	0 mg/l
nopil-acetát	édesvíz	/	7.11 µg/l
nopil-acetát	tengervíz	/	0.711 µg/l
nopil-acetát	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	mikroorganizmusok	4 mg/l
nopil-acetát	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.999 mg/kg
nopil-acetát	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.0999 mg/kg
nopil-acetát	föld	/	0.196 mg/kg
nopil-acetát	Víz (szakaszos kiengedés)	/	71.1 µg/l

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrző

#### Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolokat.

#### Struktuális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzések

A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani.

#### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

## Egyéni védőfelszerelés

### szemvédelem

Ha szembe kerülés veszélye áll fenn, védőszemüveget kell viselni. Oldalt is záró védőszemüveg (MSZ EN ISO 16321-1:2022).

### Kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374-1:2017/A1:2018). Használata előtt alkalmas védőkrémrel kenjük be mindkét kezét.

### Megfelelő anyagok

#### bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

#### légzésvédelem

Ha nagy a gőzkoncentráció a levegőben/aeroszol, használjunk A2-P2 szűrős (MSZ EN 14387) álarcot (MSZ EN 140). A nagyobb koncentráció kifejezés a munkahelyi expozíciós határértékek túllépését jelenti.

#### A hővel kapcsolatos veszélyek

Nincs adat.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére

Nincs adat.

#### Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzések

Nincs adat.

#### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

## SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

Halmazállapot	szilárd
Alak	szilárd hordozóba impregnált folyadék
Szín	piros
Szag	tipikus
Szagküszöbérték	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont vagy lágyuláspont	Nincs adat.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
Tűzveszélyesség	Nincs adat.
Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat.
Lobbanáspont	> 61 °C
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék (vízben) nem oldható.
Viszkozitás	Nincs adat.
Oldhatóság	Nincs adat.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.

Sűrűség / súly	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Részecskejellemzők	Nincs adat.

## 9.2 Egyéb információk

### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs adat.

### Egyéb biztonsági jellemzők

Pigment PVC (%)	0
Teljes PVC (%)	0

## SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos tárolási és használati körülmények között nem várhatók veszélyes reakciók.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Távol tartandó a hőforrásoktól, közvetlen napsütéstől, nyílt lángtól és szikráktól.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidáló anyagok.

Erős lúgok.

Erős savak.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel. Szén-dioxid; szén-monoxid.

Nitrogénoxidok. Füst

## SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

#### (a) Akut toxicitás

##### Termékre

az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	Módszer	Megjegyzés
orális	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
inhalálás	ATE	/	/	> 20 mg/l	/	/

##### Összetevőkre

Vegyvi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	Módszer	Megjegyzés
Hexil-szalicilát	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	5001 mg/kg	/	/

Vegyvi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	Módszer	Megjegyzés
Hexil-szalicilát	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	5001 mg/kg	/	/
4-terc-butil-ciklohexil-acetát	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	> 5000 mg/kg	/	/
4-terc-butil-ciklohexil-acetát	orálisan	LD <sub>50</sub>	patkány	/	3550 mg/kg	/	/
4-terc-butil-ciklohexil-acetát	orális	ATE	/	/	3550 mg/kg	/	/
Terpineol	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	4300 mg/kg	/	/
Terpineol	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	> 3000 mg/kg	/	/
benzil-benzoát	orálisan	LD <sub>50</sub>	patkány	/	500 mg/kg	/	/
benzil-benzoát	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	4000 mg/kg	/	/
Fenetil acetát	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	- 3670 mg/kg	/	/
Fenetil acetát	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	- 6210 mg/kg	/	/
α,α-dimetilfenetil-acetát	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	3300 mg/kg	/	/
A következők keveréke: (E)-oxaciklohexadek-12-én-2-on; (E)-oxaciklohexadek-13-én-2-on; a) (Z)-oxaciklohexadek-(12)-én-2-on és b) (Z)-oxaciklohexadek-(13)-én-2-on	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
A következők keveréke: (E)-oxaciklohexadek-12-én-2-on; (E)-oxaciklohexadek-13-én-2-on; a) (Z)-oxaciklohexadek-(12)-én-2-on és b) (Z)-oxaciklohexadek-(13)-én-2-on	dermális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
4-metoxibenzaldehyd	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	1510 mg/kg	/	/
4-metoxibenzaldehyd	orális	LD <sub>50</sub>	egér	/	1859 mg/kg	/	/
4-metoxibenzaldehyd	orális	LD <sub>50</sub>	Cavia	/	1260 mg/kg	/	/
4-metoxibenzaldehyd	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	> 5000 mg/kg	/	/
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	orális	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

Vegyvi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	Módszer	Megjegyzés
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	dermális	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	inhalálás	LC <sub>50</sub>	/	4 h	> 20 mg/l	/	/
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	> 5000 mg/kg	/	ECHA
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	> 5000 mg/kg	/	ECHA
2-fenil-etanol	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	1610 mg/kg	/	/
2-fenil-etanol	dermális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	2500 mg/kg	/	/
cisz-2-terc-butil-ciklohexil-acetát	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	4600 mg/kg	/	/
cisz-2-terc-butil-ciklohexil-acetát	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	> 5000 mg/kg	/	/
Benzil-acetát	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	2490 mg/kg	/	/
Piperonal	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	2700 mg/kg	/	/
Piperonal	dermális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	> 5000 mg/kg	/	/
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	3450 mg/kg	/	/
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	dermális	LD <sub>50</sub>	/	/	2650 mg/kg	/	/
nopil-acetát	orális	LD <sub>50</sub>	Patkány (Rattus norvegicus)	/	3000 mg/kg	/	DROM Fragrances
nopil-acetát	orális	ATE	/	/	3000 mg/testsúly-kg	/	/
undec-10-enal	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	> 5000 mg/kg	/	/
undec-10-enal	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	> 5000 mg/kg	/	/
α-Pinenul	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	2650 mg/kg	/	/
α-Pinenul	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	5000 mg/kg	/	/
1-(2,6,6-trimetil-3-ciklohexen-1-il)-2-buten-1-onă	orális	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/
3-(p-kumenil)propionald ehid	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	> 2000 mg/testsúly-kg	OECD 423	/
2,4-dimetil-ciklohex-3-én-1-karbaldehid	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
2,4-dimetil-ciklohex-3-én-1-karbaldehid	orális	LD <sub>50</sub>	/	/	3900 mg/testsúly-kg	/	/

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	Módszer	Megjegyzés
2,4-dimetil-ciklohex-3-én-1-karbaldehid	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	> 2000 mg/kg	/	/
3-(p-etilfenil)-2,2-dimetilpropionaldehid	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	5000 mg/kg	/	/
3-(p-etilfenil)-2,2-dimetilpropionaldehid	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	5000 mg/kg	/	/

**További információk**

Nem akután toxikus besorolású.

**(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció****Összetevőkre**

Vegyí név	Faj	Óra	eredmény	Módszer	Megjegyzés
4-terc-butil-ciklohexil-acetát	tengeri malac	4 h	Enyhén irritál.	/	3 %
4-terc-butil-ciklohexil-acetát	nyúl	4 h	Mérsékelten irritáló.	/	100 %
4-terc-butil-ciklohexil-acetát	nyúl	24 h	mérsékelten irritáló	/	500 mg
Terpineol	nyúl	18207 h	Irritáló.	/	/
α,α-dimetilfenetil-acetát	nyúl	24 h	Mérsékelten irritáló.	/	505 mg
2-fenil-etanol	nyúl	/	Nem irritál.	/	/

**További információk**

Bőrirritáló hatású.

**(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nincs adat.

**További információk**

Súlyos szemirritációt okoz.

**(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció**

Nincs adat.

**További információk**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**(e) Csírasejt-mutagenitás****Összetevőkre**

Vegyí név	típus	Faj	Óra	eredmény	Módszer	Megjegyzés
4-metoxibenzaldehid	Genotoxicitás	<i>Salmonella typhimurium</i>	/	negatív	/	in vitro

**(f) Rákkeltő hatás****Összetevőkre**

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	Módszer	Megjegyzés
2-metoxi-4-(2-propén-1-il)-fenol	/	/	/	/	/	IARC 3: Nem sorolható be mint humán rákkeltő.	/	/

**(g) Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat.

**A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása**

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

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

Nincs adat.

**További információk**

STOT SE (egyszeri expozíció): nem sorol.

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

Nincs adat.

**További információk**

STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

**(j) Aspirációs veszély**

Nincs adat.

**További információk**

Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.

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

Nincs adat.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Nincs adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

**Egyéb információk**

Nincs adat.

## SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1 Toxicitás**

**Akut (rövid távú) toxicitás**

**Összetevőkre**

Vegyi név	típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzés
Hexil-szalicilát	EC <sub>50</sub>	0.61 mg/l	72 h	algák	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
Hexil-szalicilát	LC <sub>50</sub>	1.34 mg/l	96 h	halak	<i>Danio rerio</i>	EU C.1	/
Hexil-szalicilát	EC <sub>50</sub>	0.357 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
A következők keveréke: (E)-oxaciklohexad ek-12-én-2-on; (E)-oxaciklohexad ek-13-én-2-on; a) (Z)-oxaciklohexad ek-(12)-én-2-on és b) (Z)-oxaciklohexad ek-(13)-én-2-on	LC <sub>50</sub>	> 0.803 mg/l	24 h	halak	/	/	/

Vegyvi név	típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzés
A következők keveréke: (E)-oxaciklohexad ek-12-én-2-on; (E)-oxaciklohexad ek-13-én-2-on; a) (Z)-oxaciklohexad ek-(12)-én-2-on és b) (Z)-oxaciklohexad ek-(13)-én-2-on	LC <sub>50</sub>	> 0.803 mg/l	48 h	halak	/	/	/
A következők keveréke: (E)-oxaciklohexad ek-12-én-2-on; (E)-oxaciklohexad ek-13-én-2-on; a) (Z)-oxaciklohexad ek-(12)-én-2-on és b) (Z)-oxaciklohexad ek-(13)-én-2-on	EC <sub>50</sub>	> 0.96 mg/l	24 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	LC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/l	96	halak	/	/	/
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	EC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/l	/	rákok	/	/	/
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	EC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	/	algák	/	/	/
kumarin	LC <sub>50</sub>	2.94 mg/l	96 h	halak	<i>Pimephales promelas</i>	QSAR	/
kumarin	LC <sub>50</sub>	640 mg/l	3 h	egyéb vízi élőlények	/	ISO 8192	/
kumarin	EC <sub>50</sub>	24.3 mg/l	48 h	vizibolha	<i>Daphnia magna</i>	ASTM E729-80	/
kumarin	ErC <sub>50</sub>	1452 mg/l	96 h	algák	/	QSAR	/
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	EC <sub>50</sub>	6.468 mg/l	72 h	algák	/	/	ECHA

Vegyvi név	típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzés
3-metil-4-(2,2,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on	EC <sub>50</sub>	3.1 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	ECHA
2-fenil-etanol	EC <sub>50</sub>	220 - 460 mg/l	96 h	F5	/	/	/
2-fenil-etanol	EC <sub>50</sub>	287.2 mg/l	48 h	D1	/	/	/
2-fenil-etanol	EC <sub>50</sub>	490 mg/l	72 h	A2	/	/	/
2-fenil-etanol	EC <sub>50</sub>	1320 mg/l	17 h	M2	/	/	/
Piperonal	EC <sub>50</sub>	52 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>	<i>Daphnia magna</i>	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-one	EC <sub>50</sub>	> 2.6 mg/l	72 h	algák	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-one	LC <sub>50</sub>	1.3 mg/l	96 h	halak	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-one	EC <sub>50</sub>	1.38 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
nopil-acetát	EC <sub>50</sub>	14 mg/l	48 h	/	<i>Daphnia magna</i>	/	DROM Fragrances
3-(p-kumenil)propionaldehid	LC <sub>50</sub>	3.9 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
3-(p-kumenil)propionaldehid	EC <sub>50</sub>	0.43 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
3-(p-kumenil)propionaldehid	ErC <sub>50</sub>	11 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/

**Krónikus (hosszú távú) toxicitás**

Nincs adat.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés**

Nincs adat.

**Biodegradáció****Összetevőkre**

Vegyí név	típus	fok	Óra	Eredmény	Módszer	Megjegyzés
kumarin	Biológiai lebomlóképesse g	90 % O2	/	biológiailag lebomlik	OECD 301 F	/
kumarin	Biológiai lebomlóképesse g	85 %	10 nap	biológiailag lebomlik	OECD 301 F	/
nopil-acetát	biológiai lebonthatóság	78 %	28 nap	biológiailag lebontható	OECD 301F	DROM Fragrances

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

**N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)****Összetevőkre**

Vegyí név	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	Módszer
4-terc-butil-ciklohexil-acetát	4.8	/	/	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-one	5.7	/	/	/	/

**Biokoncentrációs tényező (BCF)****Összetevőkre**

Vegyí név	Faj	Organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	Módszer	Megjegyzés
4-terc-butil-ciklohexil-acetát	-	/	/	/	Magas bioakkumulációs potenciál.	/	/

## 12.4 A talajban való mobilitás

**A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás**

Nincs adat.

**Felületi feszültség****Összetevőkre**

Vegyí név	Érték	Hőmérséklet °C	Koncentráció	Módszer	Megjegyzés
4-(2,6,6-trimetil-ciklohex-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	0.03952 N/m	20	/	/	/

**Adszorpció / deszorpció****Összetevőkre**

Vegyí név	típus	Kritériumok	Érték	Eredmény	Módszer	Megjegyzés
kumarin	föld	/	42.657	/	/	/

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

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 12.8 További információk

**Termékre**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Vízesélyességi osztály (WGK): 2 (saját besorolás); veszélyes a vízre; Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.

## SZAKASZ 13: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Termék/Csomagolás ártalmatlanítása****Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást. Meghatalmazott hulladékátvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Kisebb mennyiség a háztartási szemétkébe dobható.

**Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján**

20 03 01 - kevert települési hulladék

**A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A csomagolást a helyi vagy országos előírások szerint kell ártalmatlanítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

**Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján**

Nincs adat.

**Hulladékkezelésre vonatkozó információk**

Nincs adat.

**Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk**









Nincs adat.

**Egyéb ártalmatlanítási javaslatok**

Nincs adat.

## SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-szám vagy azonosító szám			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
9	9	9	9

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
 	 	 	 
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>			
III	III	III	III
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>			
IGEN	Marine pollutant	IGEN	IGEN
<b>14.6 A Felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>			
Korlátozott mennyiség 5 kg Különleges rendelkezések: 274, 335, 375, 601 Csomagolási utasítások P002, IBC08, LP02, R001 Különleges csomagolási előírások PP12, B3 Szállítmánycsoport 3 Alagutakra vonatkozó korlátozás (-) Classification code M7	Korlátozott mennyiség 5 kg EmS F-A, S-F Lobbanáspont 61 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y956 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 956 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 400 kg Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 956 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 400 kg Special provisions A97, A158, A179, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Korlátozott mennyiség 5 kg
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>			
	VC1, VC2		

## SZAKASZ 15: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18. ) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

-A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról  
- CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) 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, és módosításai

**Vonatkozó magyar jogszabályok:**

- Veszélyes anyagok, készítmények:
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**Veszélyes hulladékok:**

- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

**Tűzvédelem:**

- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**Munkavédelem:**

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

**Katasztrófavédelem:**

- 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

**VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv**

nem alkalmazható

**Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint**

Nincs adat.

**Speciális utasítások**

Vízveszélyességi osztály (WGK): 2 (saját besorolás); veszélyes a vízre.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap módosításai**

2.2 Címkézési elemek 3.2 Keverékek 8.1 Ellenőrzési paraméterek 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk 12.1 Toxicitás

**A biztonsági adatlap forrásai**

Nincs adat.

**Rövidítések és mozaikszavak**

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

CEN = Európai Szabványügyi Bizottság

C&L = Osztályozás és címkézés

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet

CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám

CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA = Kémiai biztonsági értékelés

CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)  
DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL = Származtatott hatásmentes szint  
DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv  
DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv  
DU = Továbbfelhasználó  
EK = Európai Közösség  
ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség  
EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)  
EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)  
EGK = Európai Gazdasági Közösség  
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EN = Európai szabvány  
EQS = Környezetminőségi előírások  
EU = Európai Unió  
Euphrac = Európai kifejezések listája  
EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)  
GES = Általános expozíciós forgatókönyv  
GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok  
IT = Információs technológia  
IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis  
IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  
JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja  
Kow = oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)  
LE = Jogi személy  
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR = Vezető regisztráló  
GY/I = Gyártó / Importőr  
MS = Tagállam  
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap  
OC = Üzemi feltételek  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték  
HL = Hivatalos Lap  
EK = Egyedüli képviselő  
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció  
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)  
PPE = Személyi védőeszköz  
(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
RIP = REACH végrehajtási projekt  
RMM = Kockázatkezelési intézkedések  
SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék  
SDS = Biztonsági adatlap  
SIEF = Anyaginformációs cserefórum  
KKV = Kis- és középvállalkozások  
STOT = Célszervi toxicitás  
(STOT) RE = Ismételt expozíció  
(STOT) SE = Egyszeri expozíció  
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok

ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete

vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R mondatok**

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.

H332 Belélegezve ártalmas.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



- ☑ A termék helyes jelölése biztosított
- ☑ A helyi jogszabályokkal harmonizált
- ☑ A termék helyes besorolása biztosított
- ☑ A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.*