

# Biztonsági adatla az (EK) 1907/2006 (REACH) rendelet szerint



Felülvizsgálat dátum: 2021-11-08

Az előző verzió dátuma: 2021-11-01

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

### 1.1. Termékazonosító:

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>A termék kereskedelmi neve:</b>   | Kalama* Ocimene PQ  |
| <b>Vállalati termékszám:</b>         | OCIMENEPQ   |
| <b>REACH regisztrációs szám:</b>     | 01-2120896123-52-0000   |
| <b>Az anyag neve:</b>                | A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege |
| <b>Az anyag azonosító száma:</b>     | EC 933-779-9  |
| <b>Az azonosítás egyéb eszközei:</b> | 32176   |

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Felhasználásokat:</b>           | Parfüm alkotóelem. Ipari alkalmazások. |
| <b>Ellenjavallt felhasználása:</b> | Nem azonosított                        |

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

|  |   |
|--|---|
| <b>Gyártó/beszállító:</b>  | Emerald Kalama Chemical Limited<br>Dans Road<br>Widnes, Cheshire WA8 0RF<br>Egyesült Királyság<br>Telefon: +44 (0) 151 423 8000                           |
| <b>Kizárólagos EU-képviselő:</b>   | Penman Consulting bvba<br>Avenue des Arts 10<br>B-1210 B-1210 Brüsszel<br>Belgium<br>Telefon: +32 (0) 2 403 7239<br>E-mail: pcbvba10@penmanconsulting.com |
| <b>További információk ezzel a biztonsági adatlappal (SDS) kapcsolatban:</b> | E-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com   |

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

ChemTel (éjjel-nappal hívható): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (az USA-n kívül).

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

#### Termékbesorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet módosítása szerint:

Tűzveszélyes folyadékok, 3 kategória, H226  
Bőrirritáció, 2 kategória, H315  
Bőr szenzibilizáció, 1 kategória, H317  
A vízi környezetre veszélyes, Akut, 1 kategória, H400  
A vízi környezetre veszélyes, Krónikus, 1 kategória, H410  
Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek:

#### Termékcímkézés az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet módosítása szerint:

##### Veszélyt jelző piktogram(ok):



##### Figyelmeztetés:

Figyelem

**Figyelmeztető mondat(ok) :**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
 P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.  
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
 P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
 P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
 P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
 P370+P378 Tűz esetén: oltásra szén-dioxidot, oltóport vagy habot használandó.  
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Kiegészítő információk:** Nincs további információ

Az óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája az ENSZ Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere (GHS) III és az Útmutató az címkézéséről és csomagolásáról mellékletén alapul. Az egyes országok és régiók szabályai meghatározhatják, hogy a termékcímkeken melyik mondatoknak kell szerepelnie. A specifikációkat lásd a termékcímken.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

**PBT/vPvB jellegzetesség:** Nem elérhető  
**Endokrin károsító tulajdonságok:** Nincs specifikus információ.  
**Egyéb veszélyek:** Nincs további információ

A toxikológiai információkért lásd a 11. szakaszt.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.1. Anyag:**

| <u>CAS-szám</u>      | <u>A vegyület neve</u>  | <u>Tömeg%</u>                   | <u>Besorolás</u>   | <u>H-mondatok</u>        |
|----------------------|---|---------------------------------|--|--------------------------|
| Lásd<br>Megjegyzések | A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | 90-<95                          | Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 1- Flam. Liq. 3- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1B                   | H226-315-317-400-410     |
| Lásd<br>Megjegyzések | Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | 5-<10                           | Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 1- Asp. Tox. 1- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1B | H302-304-315-317-400-410 |
| <u>CAS-szám</u>      | <u>A vegyület neve</u>  | <u>REACH regisztrációs szám</u> | <u>EK/listája szám</u>   |                          |
| Lásd<br>Megjegyzések | A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | 01-2120896123-52-0000           | 933-779-9  |                          |
| Lásd<br>Megjegyzések | Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | 01-2120771718-41-0000           | 947-982-5  |                          |
| <u>CAS-szám</u>      | <u>A vegyület neve</u>  | <u>M-tényezőt</u>               | <u>SCLs</u>  | <u>ATE</u>               |
| Lásd<br>Megjegyzések | A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | 1                               | N/E  | Nem elérhető             |
| Lásd<br>Megjegyzések | Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | 1                               | N/E  | Oral ATE 1900 mg/kg      |

Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**Megjegyzések:** OCIMENE PQ: Dipentén (CAS-szám 138-86-3, EK-szám 205-341-0) és (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6,-trién (CAS-szám 3338-55-4, EK-szám 222-081-3) reakció-tömege. ALLO-OCIMENE: Reaction mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (CAS# 3016-19-1, EC 221-153-1) és (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (CAS# 7216-56-0, EC 230-603-6); alternatív CAS# 673-84-7.

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik. A fennmaradó összetevők szabadalom alatt állnak, nem veszélyesek és/vagy a bejelentési határ alatti mennyiségben vannak jelen.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Általános:** Ha irritáció vagy más tünetek jelentkeznek vagy folytatódnak bármilyen expozícióból adódóan, az érintett személyt el kell távolítani a területről: orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülést követően:** Azonnal mossa ki a szemet nagy mennyiségű, hosszú ideig folyó vízsugárral (legalább tizenöt (15) percen keresztül). Ennél hosszabban öblítse, ha anyagmaradék jelenléte valószínűsíthető a szemben. A megfelelő öblítést azzal biztosítsa, hogy a szemtől ujjával elválasztja a szemhéját, majd a szemét körkörösén forgatja. Ha szemirritáció áll fenn: kérjen orvosi segítséget / forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezést követően:** Azonnal vegye le a szennyezett ruhadarabokat és cipőket. Mossa le addig az érintett területet bő szappanos vízzel, amíg már nem látható nyoma az anyagnak (legalább 15-20 percen keresztül). Mossa ki a ruhákat, mielőtt újra felveszi őket. Ha bőrirritáció történik: kérjen orvosi segítséget / forduljon orvoshoz.

**Belélegzést követően:** Az érintettet vigye friss levegőre. Ha nehezen lélegzik, adjon neki oxigént. Ha nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha rosszul érzi magát, hívjon fel egy MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT vagy egy orvost.

**Lenyelést követően:** Ne hánytassa. Ne adjon semmit száján át az eszméletlen személynek. Öblítse ki a száját vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Az elsősegélyt nyújtók védelme:** Viseljen megfelelő személyi védőöltözetet és -felszerelést.

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

irritációt. A már létező bőrproblémák súlyosbodhatnak a hosszú vagy ismétlődő kontaktus miatt. További információkért lásd a 11. szakaszt.

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

Kezelje a tünetek alapján.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

**A megfelelő oltóanyag:** Használjon vízpermetet, ABC oltóport, alkoholrezisztens habot vagy szén-dioxidot. Használjon vizet a tűznek kitett tartályok hűtésére. Ha egy szivárgás vagy kiömlés nem gyulladt be, használjon vízpermetet a gőzök elosztatására, valamint a szivárgást megszüntetni próbáló katasztrófaelhárítók védelmére. Vízpermet használatos a kiömlött folyadék kitétségtől való eltávolítására, illetve a kiömlött anyag nem gyúlékony keverékké történő hígítására.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Ne használjunk közvetlen vízsugarat. Tovább terjesztheti a tüzet.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

**Rendkívüli tűz-/robbanásveszély:** Figyelmeztetés problémára: éghető folyadék. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást. Szellőztesse a területet. Ha a kiömlés nagy területet érint, készüljön fel a veszélyes terület elkerítésére. Ne engedélyezze a belépést a kiömléssel érintett területre olyan személyeknek, akik nem érintettek annak eltakarításában és/vagy nincsenek kiképezve a kiömlött veszélyes/gyúlékony folyadékok kezelésére. Zárt térben begyulladva a gőzök felrobbanhatnak. A szennyvízcsőbe történő befolyás tűz- vagy robbanásveszélyt okoz. Óvja a terméket bármilyen típusú lángtól; tartsa fenn a megfelelő távolságot, amikor fűtő eszközöket használ stb. A zárt tartályok megrepedhetnek (a nyomás növekedése miatt), ha extrém hőnek teszik ki őket. A termék eléghet, ha jelen van egy gyújtóforrás. Illékony gőzöket bocsát ki, amely a levegőnél nehezebb, és a talaj mentén terjedhet vagy a szellőzés miatt elmozdulhat, és láng, szikra, fűtőeszközök vagy más gyújtóforrás hatására távolabb is meggyulladhat (visszagyújtó képesség).

**Veszélyes égési termékek:** Irritáló vagy toxikus anyagok szabadulhatnak fel égés, tűz vagy lebomlás esetén. További információkért lásd a 10. szakaszt (10.6. Veszélyes égési termékek).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjon vizet/vízpermetet a tűznek kitett tartályok hűtésére. Vízpermet használatos a kiömlött folyadék kitétségtől való eltávolítására, illetve a kiömlött anyag nem éghető keverékké történő hígítására. Ne juttasson éghető folyadékokat a lefolyóba, mert az tűz- vagy gázrobbanásveszélyt okoz. Soha ne irányítsa tömlőből kilépő áramlást közvetlenül az égő gyúlékony/éghető folyadékokra. A tömlő folyamatos és egyenes áramlása a tűz terjedését okozza, ha azt közvetlenül az égő kiömlött anyagra vagy az égő folyadék nyitott tartóedényére irányítja. Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA), amely teljes arccrészrel van ellátva, és sűrített levegővel (vagy más pozitív nyomási módszerrel) működik, valamint viseljen jóváhagyott védőöltözetet. A megfelelő légzési védelemmel nem rendelkező személyeknek el kell hagyniuk a területet az égéstermékből, égésből vagy bomlásból származó veszélyes gázoknak való kitétség megelőzése céljából. Zárt vagy rosszul szellőző területen zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni a tűz után végzett takarításkor, valamint a tűzoltási fázis alatt.

További információkért lásd a 9. szakaszt.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt. Szüntesse meg a gyújtóforrásokat. Szellőztesse át a kiömlés területét. Személyi védőfelszerelés viselése kötelező.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A folyadékot ne öntse a városi csatornahálózatba, vízrendszerbe vagy felszíni vizekbe.

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

Vegye körül homokgáttal, földdel vagy más nem éghető anyaggal. Viseljen megfelelő személyi védőöltözetet és -felszerelést. A kiömlött anyagot semleges anyaggal itassa fel. Helyezze felcímkézett, zárt tartályba; az ártalmatlanításig tárolja biztonságos helyen. A szennyezett ruhát le kell vetni, és az újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A személyi védelemről lásd a 8., a hulladékkezelésről pedig a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Más vegyi anyagokhoz hasonlóan kövesse a helyes laboratóriumi/munkahelyi eljárásokat. A tartályon vagy annak közelében ne vágjon, szűrjön vagy hegesszen. A termék kezelése után alaposan mosakodjon meg. Mindig mosson kezet és arcot étkezés, dohányzás vagy WC-használat előtt. Jól szellőző környezetben használja. Kerülje a szembe jutást vagy a bőrrel való érintkezést. Kerülje az aeroszol, pára, permet, füst és gőz belélegzését. Ne igya meg, kóstolja meg, nyelje le vagy egye meg. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkaterületen biztosítani kell a szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyokat. Az anyagok szállítása során zárjon le és földeljen minden tárolóedényt. Szüntesse meg a gyújtóforrásokat (pl. szikrák, statikus feltöltődés, túlzott hő stb.). Használjon szikravédett eszközöket és berendezéseket. A gőzök eljuthatnak távoli gyújtóforrásokhoz is.

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

Tárolja éghető területen, hőtől és nyílt lángtól távol. Tartsa távol hőtől, szikráktól és nyílt lángtól. Jól szellőző környezetben tárolja. A tárolóedényt használaton kívül álló helyzetben tárolja, hogy megelőzze a szivárgást. Ne tárolja a tartályokat közvetlen napfénynek kitett helyen, mert a gőzök összegyűlhetnek a tartály felső részében, és nyomás alá helyezhetik az edényt. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a 10. szakaszt). Ne tárolja nyitott, címkézetlen vagy rosszul címkézett tartályban. Használaton kívül tartsa zárva a tartályt. A kiürült tartály visszamaradt gőzöket vagy folyadékot tartalmazhat, amely begyulladhat vagy felrobbanhat. Ne használja újra az üres tartályt kereskedelmi tisztítás vagy felújítás nélkül. Az anyagok szállítása során zárjon le és földeljen minden tárolóedényt. Szavatossági idő: 24 hónap.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs további információ

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### Foglalkozási expozíciós határok (OEL):

| A vegyület neve   | EU OELV | EU IOELV | ACGIH - TWA/Ceiling | ACGIH - STEL |
|---|---------|----------|---------------------|--------------|
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | N/E     | N/E      | N/E                 | N/E          |
| Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | N/E     | N/E      | N/E                 | N/E          |

#### A vegyület neve

| A vegyület neve   | Magyarország OEL |
|---|------------------|
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | N/E              |
| Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | N/E              |

N/E = Nincs megállapítva (nincsenek megállapított expozíciós határok a felsorolt anyagokra a felsorolt országokban/régiókban/szervezetekben).

#### Származtatott hatásmentes szintek (DNEL):

##### A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege

| Populációra           | Úton | Akut (helyi)                                       | Akut (szisztémás) | Hosszú távú (helyi)                                | Hosszú távú (szisztémás) |
|-----------------------|------|--|-------------------|--|--------------------------|
| Dolgozók              | Bőr  | Közepes kockázat (nincs származtatott küszöbérték) | N/E               | Közepes kockázat (nincs származtatott küszöbérték) | N/E                      |
| Általános populációra | Bőr  | Közepes kockázat (nincs származtatott küszöbérték) | N/E               | Közepes kockázat (nincs származtatott küszöbérték) | N/E                      |

**Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):**

**A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege**

| Részéhez                | PNEC                            |
|-------------------------|---------------------------------|
| Édesvíz                 | 0,225 µg/L                      |
| Édesvízi üledék         | 54,8 µg/kg dw                   |
| Tengervíz               | 0,0225 µg/L                     |
| Tengervízi üledék       | 5,48 µg/kg dw                   |
| Szakaszos felszabadulás | 2,25 µg/L                       |
| Talaj                   | 10,8 µg/kg dw                   |
| Szennyvíztisztító telep | 10 mg/L                         |
| Szájon át               | Nincs bioakkumulációs lehetőség |

N/E = Nincs megállapítva; N/A = Nem értelmezhető (nem szükséges); tt = testtömeg; szt = száraz tömeg; nt = nedves tömeg.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés:**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Gondoskodni kell hatékony általános, valamint - ha szükséges - helyi elszívó szellőzésről a permet, aeroszol, füst, pára, és gőz eltávolítására, hogy a dolgozók ne lélegezzék be azokat. A szellőzésnek megfelelőnek kell lennie ahhoz, hogy a környező munkahelyi légteret a biztonsági adatlapban meghatározott expozíciós korlát(ok) alatt tartsa. Szüntesse meg a gyújtóforrásokat (pl. szikrák, statikus feltöltődés, túlzott hő stb.).

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

**Szem-/arcvédelem:** Szemvédő használata kötelező.

**Kézvédelem:** Vízhatlan és vegyileg ellenálló kesztyű viselésével kell elkerülni a bőrrel való érintkezést az anyag keverése vagy kezelése közben. Hosszabb bemelegítés vagy ismétlődő kontaktus esetén 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű (6. védelmi osztályú) viselése javasolt. Rövid kontaktus vagy fröccsenési alkalmazások esetén minimum 30 perc áttörési idejű kesztyű (2. vagy magasabb védelmi osztályú) viselése javasolt. Javasolt anyagok a védőkesztyűhöz: A polivinil-klorid (PVC), Viton. A 2016/425/EU rendelet, illetve az ebből következő EN 374. szabvány szerinti védőkesztyűt kell viselni. A kesztyű megfelelősége és tartóssága a használattól függ (például a kontaktus gyakorisága és időtartama, más kezelendő vegyszerek, a kesztyű anyagának kémiai ellenállósága és a kezelő kézügyessége). A kesztyű legmegfelelőbb anyaga tekintetében mindig kérje ki a kesztyű forgalmazójának tanácsát.

**A bőr és a test védelme:** Használjon helyes laboratóriumi/munkahelyi eljárásokat, ide értve a személyi védőöltözet (laborköpeny, biztonsági szemüveg és biztonsági kesztyű) viselését is.

**Légutak védelme:** No Information

**További információk:** Javasolt a munkaterületen a szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok biztosítása.

**A környezetvédelmi expozíció ellenőrzése:** Lásd a 6. és 12. szakaszt.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

|   |  |
|---|--|
| <b>Halmazállapot:</b>                                 | Folyadék   |
| <b>Szín:</b>  | Színtelen  |
| <b>Szag:</b>  | Jellegzetes  |
| <b>Szagküszöbérték:</b>                               | Nem elérhető                                       |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>                        | -20 °C (-4 °F) @ 101.3 kPa                         |
| <b>Forráspont °C:</b>                                 | >177 °C  |
| <b>Forráspont °F:</b>                                 | >351 °F  |
| <b>Tűzveszélyesség:</b>                               | Tűzveszélyes folyadékok 3 kategória                |
| <b>Felső és alsó robbanási határértékek:</b>          | LEL: 0,7% (Dipenténnel)<br>UEL: 6,1% (Dipenténnel) |
| <b>Lobbanáspont:</b>                                  | 53-57 °C (128-135 °F) EU A.9 zárt tégely           |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>                       | >216°C (>421°F)                                    |
| <b>Bomlási hőmérséklet:</b>                           | Nem elérhető                                       |
| <b>pH-érték:</b>                                      | Nem elérhető                                       |
| <b>Kinematikus viszkozitás:</b>                       | 6 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C                        |
| <b>Oldhatóság vízben:</b>                             | 8.73 mg/L @ 20°C (OECD 105)                        |
| <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):</b> | 5.5 (OECD 117)                                     |
| <b>Gőznyomás:</b>                                     | 150 Pa @ 20°C                                      |
| <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:</b>               | 0.806-0.811 (20°C)                                 |
| <b>Relatív gőzsűrűség:</b>                            | Nem elérhető                                       |
| <b>Részecskejellemzők:</b>                            | Nem alkalmazható                                   |
| <b>Illékony (tömeg%):</b>                             | Nem elérhető                                       |
| <b>VOC (illékony szerves összetevők):</b>             | Nem elérhető                                       |
| <b>Felületi feszültség:</b>                           | 71.55 mN/m @ 20°C (OECD 115)                       |

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* Ocimene PQ

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik.

## 9.2. Egyéb információk:

### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló

### Egyéb biztonsági jellemzők:

Párolgási sebesség: Nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem történik.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Túl magas hő és gyújtóforrások.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülje az erősen oxidáló anyagokkal való érintkezést.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-dioxid, szén-monoxid és szénhidrogének.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

**Akut toxicitás:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

| <u>A vegyület neve</u>  | <u>LC50 belélegezve</u> | <u>Fajok</u> | <u>LD50 lenyelve</u>           | <u>Fajok</u>      | <u>LD50 bőrön</u>              | <u>Fajok</u>   |
|---|-------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------|
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | N/E                     | N/E          | >2000 mg/kg (OECD 423)         | Patkány / nőstény | N/E                            | N/E            |
| Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | N/E                     | N/E          | 1900 mg/kg (similar materials) | Patkány / felnőtt | 2400 mg/kg (similar materials) | Nyúl / felnőtt |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású - 2 kategória.

| <u>A vegyület neve</u>  | <u>Bőrirritáció</u>       | <u>Fajok</u>     |
|---|---------------------------|------------------|
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | Irritáló (OECD 431 & 439) | In vitro         |
| Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | Irritáló                  | Hasonló anyaggal |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

| <u>A vegyület neve</u>  | <u>Szemirritáció</u>     | <u>Fajok</u>     |
|---|--------------------------|------------------|
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | Nem irritatív (OECD 438) | In vitro         |
| Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | Non-irritatív (OECD 492) | Hasonló anyaggal |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki - 1 kategória.

| <u>A vegyület neve</u>  | <u>Bőrszenzibilizáció</u> | <u>Fajok</u>                     |
|---|---------------------------|----------------------------------|
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | Erzékenyítő               | Egér/Helyi nyirokcsomó-vizsgálat |
| Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | Sensitizer (read-across)  | Hasonló anyaggal                 |

**Csírasejt-mutagenitás:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). OCIMENE PQ: Az in vitro teszt alapján nem mutatott mutagén aktivitást (OECD 471, OECD 487, OECD 490).

**Rákkeltő hatás:** Nincs besorolva (nem található releváns adat).

**Reprodukciós toxicitás:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). OCIMENE

PQ: Reprodukciós toxicitás, patkányokban szájon át végzett vizsgálat: NOAEL (no-observed adverse-effect-level - megfigyelhető káros hatást nem okozó szint) 175 mg/testtömeg kg/nap (nőstény), 500 mg/testtömeg kg/nap (hím) (OECD 422). Fejlődéstudósági szájon át végzett vizsgálat patkányokban: NOAEL, fejlődéstudósági = 175 mg/testtömeg kg/nap (OECD 422).

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). OCIMENE PQ: Ismételt adagolású orális toxicitás-vizsgálatok azt mutatták, hogy a NOAEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint), orálisan, patkányban (OECD 422)=175 mg/testtömeg kg/nap (szisztémás hatások); 60 mg/testtömegkilogramm/nap (helyi hatások).

**Aspirációs veszély:** Nincs besorolva (nem található releváns adat).

**Valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:**

**Általános:** A kitettség csökkentése érdekében óvatosan kell eljárni a védőeszközök és kezelési eljárások körültekintő alkalmazása révén.

**Szem:** Szemirritációt okozhat.

**Bőr:** Allergiás bőrreakciót okozhat. Bőrirritáló hatású.

**Belélegzés:** A melegítésből, porlasztásból vagy párástásból származó magas levegőbeli gőzkoncentráció irritálhatja a légzőrendszert és a nyálkahártyát.

**Lenyelés esetén:** Lenyelve irritációt okozhat.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok:** Nincs specifikus információ.

**Egyéb információk:** Nincs további információ

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás:**

Ezt a terméket ökológiai hatások szempontjából nem tesztelték.

| <b>A vegyület neve</b>  | <b>Fajok</b>    | <b>Akut</b>  | <b>Akut</b> | <b>Krónikus</b>                                     |
|---|-----------------|--|-------------|---|
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | Hal             | LC50 0.785 mg/L (96 óras)<br>(geometriai átlag mért) | N/E         | N/E   |
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | Gerinctelen     | EC50 0.312 mg/L (48 óras)<br>(geometriai átlag mért) | N/E         | N/E   |
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | Alga            | EC50 0.225 mg/L (72 óras)<br>(geometriai átlag mért) | N/E         | EC10 0.199 mg/L(72 óras)<br>(geometriai átlag mért) |
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | Mikroorganizmus | EL50 >1000 mg/L (3 óras) (OECD 209)                  |             |   |
| Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | Hal             | N/E  | N/E         | N/E   |
| Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | Gerinctelen     | EC50 >0.33-<1 mg/L (48 óras)<br>(Hasonló anyaggal)   | N/E         | N/E   |
| Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | Alga            | EC50 0.97 mg/L (72 óras)<br>(számított)              | N/E         | N/E   |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

| <b>A vegyület neve</b>  | <b>Biodegradáció</b>                          |
|---|---|
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | Biológiailag nem könnyen lebomlik (OECD 301F) |
| Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | Biológiailag nem könnyen lebomlik (OECD 301D) |

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

| <b>A vegyület neve</b>  | <b>Biokoncentrációs faktor (BCF)</b> | <b>Log Kow</b>    |
|---|--------------------------------------|-------------------|
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | 426-890 L/kg (calculated)            | 5.5 (OECD 117)    |
| Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | N/E                                  | 4.71 (calculated) |

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* Ocimene PQ

|   |  |
|---|--|
| <b>A vegyület neve</b>  | <b>Mozgékonyság a talajban (Koc/Kow)</b> |
| A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege   | 2398 @ 20°C (OECD 121)                   |
| Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene) | N/E                                      |

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

Not Available.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Nincs specifikus információ.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nincs további információ

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A fel nem használt tartalmat az országos és helyi rendeletek szerint ártalmatlanítsa (elégetés). A tartályt az országos és helyi rendeletek szerint ártalmatlanítsa. Szükség szerint bízzon meg egy megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási vállalato

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az alábbi információk a dokumentációban segítenek. Kiegészítheti a csomagoláson lévő információkat. Az Ön csomagján esetleg eltérő címke található a gyártás időpontjától függően. A csomagban lévő mennyiségtől és a csomagolási utasításoktól függően speciális szabályozási kivételek vonatkozhatnak rá.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN3295

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

Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Reaction mass of dipentene and (Z)-3,7-dimethylocta-1,3,6,-triene)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

**U.S. DOT veszélyességi osztály:** 3

**Kanadai TDG veszélyességi osztály:** 3

**Európai ADR/RID/ADN veszélyességi osztály:** 3

**IMDG kód (óceáni) veszélyességi osztály:** 3

**ICAO/IATA (légi) veszélyességi osztály:** 3

A veszélyességi osztály „N/A” (Nem alkalmazható)besorolása azt jelzi, hogy a termék szállítását az adott rendelet nem szabályozza.

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

**Tengerre szennyező:** Tengerre szennyező: A dipentén és a (Z)-3,7-dimetil-okta-1,3,6 trién reakció-tömege.

**Veszélyes anyag (USA):** Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

**Megjegyzések:** Az Amerikai Egyesült Államokon belüli földfelszíni szállítás esetén a 100-141 °F (38-60 °C) gyulladási hőmérsékletű gyúlékony folyadékokat újra be kell sorolni: A legfeljebb 119 gallon űrtartalmú tárolóedények esetében: NINCS SZABÁLYOZVA. A több mint 119 gallon űrtartalmú tárolóedények esetében: ÉGHETŐ FOLYADÉK.



## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Európai REACH (EK) 1907/2006:** Az alkalmazható összetevők regisztráltak, nem bejelentéskötelesek vagy más módon megfelelők. A EU REACH csak az EU-ben gyártott, vagy az oda importált anyagokra vonatkozik. Az Emerald Kalama Chemical teljesítette a EU REACH rendeletről ráháruló kötelezettségeit. Az erre a termékre vonatkozó EU REACH információkat csak tájékoztató jelleggel adtuk meg. A szállítási láncban elfoglalt helyüktől függően minden egyes jogi személyre eltérő EU REACH kötelezettségek vonatkozhatnak. Emerald's compliance with EU REACH does not imply automatic coverage for Downstream Users located in the EU. Az EU-n kívül gyártott anyag rögzített adatok szerinti importőrének kötelessége, hogy megértse és teljesítse a rendeletről ráeső konkrét kötelezettségeket.

**EU engedélyek és/vagy a használat korlátozásai:** Nem alkalmazható

**Egyéb EU információk:** Nincs további információ

**Országos rendeletek:** Nincs további információ

#### Kémiai jegyzékek:

| <u>Rendelet</u>   | <u>Állapot</u> |
|---|----------------|
| Ausztrál ipari felhasználású kémiai anyagok jegyzéke (AIIC):  | Y              |
| Kanadai hazai anyagok listája (DSL):                          | Y              |
| Kanadai nem hazai anyagok listája (NDSL):                     | N              |
| Kínai meglévő vegyi anyagok jegyzéke (IECSC):                 | Y              |
| Európai EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP):                     | Y              |
| Japán meglévő és új vegyi anyagok (ENCS):                     | Y              |
| Japán Ipari biztonsági és egészségügyi törvény (ISHL):        | Y              |
| Koreai meglévő és kiértékelt vegyi anyagok (KECL):            | Y              |
| Új-zélandi vegyszer jegyzék (NZIoC):                          | N              |
| Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke (PICCS): | Y              |
| Tajvani meglévő vegyszerek jegyzéke:                          | Y              |
| USA Toxikus anyagokra vonatkozó törvény (TSCA) (aktív):       | Y              |

Az "Y" azt jelzi, hogy a szándékosan hozzáadott komponensek vagy listázva vannak, vagy másképp felelnek meg a rendelkezésnek. Az "N" azt jelzi, hogy egy vagy több komponens: 1) nincs listázva a nyilvános jegyzékben (vagy nem szerepel az Egyesült Államok TSCA (Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvénye) AKTÍV jegyzékében); 2) nincs róla információ; vagy 3) a komponens nem vizsgálták felül. Új-Zéland esetében az "Y" azt jelentheti, hogy minősítési csoportszabvány lehet érvényes a jelen termék összetevőire.

**Kémiai jegyzékek megjegyzések:** ALLO-OCIMENE: alternatív CAS# 673-84-7. OCIMENE PQ: Alternatív CAS# 3338-55-4 & CAS# 138-86-3.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagra vagy a keverékre kémiai biztonsági értékelést végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Figyelmeztető (H) mondatok az Összetétel szakaszban (3. szakasz):

|      |  |
|------|--|
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.  |
| H302 | Lenyelve ártalmas.   |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.  |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.           |

**A felülvizsgálat oka:** A szakasz(ok)ban bekövetkezett változások: 1, 2, 3, 9, 11, 12, 15

**A keverékek besorolására használt értékelő módszerek:** Számítási módszer

#### Magyarázat:

\* : A védjegy tulajdonosa az Emerald Kalama Chemical, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (az amerikai kormányzati iparhigiénikusok konferenciája)

ATE: Becsült akut toxicitási érték

EU OELV: European Union Occupational Exposure Limit Value (az Európai Unióban meghatározott foglalkozási expozíciós határérték)

EU IOELV: European Union Indicative Occupational Exposure Limit Value (az Európai Unió által javasolt foglalkozási expozíciós határérték)

N/A: Nem alkalmazható

N/E: Nem megállapított

SCL: Egyedi koncentrációs határértéket

STEL: Rövid idejű expozíciós határérték

TWA: Idővel súlyozott átlag (8 órás munkaidő alatti expozíció)

#### A felhasználó felelőssége / A felelősség korlátozása:

A jelen dokumentumban írásba foglalt információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, és csupán a termék egészségügyi, biztonsági

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* Ocimene PQ

és környezetvédelmi szempontból történő leírására szolgálnak. Mint ilyen, nem értelmezhető a termék bármilyen tulajdonságára vonatkozó garanciaként. Ebből kifolyólag a vásárló kizárólagos felelőssége eldönteni, hogy a közölt információk megfelelőek és előnyösek-e.

A biztonsági adatlap készítője:  
Product Compliance Department  
Emerald Kalama Chemical, LLC  
1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
Vancouver, WA 98683  
Amerikai Egyesült Államok

|                  |
|------------------|
| <b>Melléklet</b> |
|------------------|

**Dokumentum eljárás**