

Käyttöturvallisuustiedotteessa REACH-määräysten (EY) 1907/2006 mukaan



Tarkistettu päiväys: 2021-11-08

Edellinen julkaisupäivä: 2021-11-01

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste:

Tuotteen kaupan nimi:	Kalama* Ocimene PQ
Yrityksen tuotenumero:	OCIMENEPQ
REACH Rekisteröintinumero:	01-2120896123-52-0000
Aineen nimi:	Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa.
Aineen tunnistenumero:	EC 933-779-9
Muut tunnistustavat:	32176

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

Käytöt:	Hajuveden ainesosa. Teolliset sovellukset.
Käytöt, joita ei suositella:	Ei tunnistettu

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Valmistajalta/Luovuttajalta:	Emerald Kalama Chemical Limited Dans Road Widnes, Cheshire WA8 0RF Yhdistynyt Kuningaskunta Puhelin: +44 (0) 151 423 8000
EU Ainoa edustaja:	Penman Consulting bvba Avenue des Arts 10 B-1210 Bryssel Belgia Puhelin: +32 (0) 2 403 7239 sähköposti: pcbvba10@penmanconsulting.com sähköposti: product.compliance@emeraldmaterials.com
Lisätietoja tästä käyttöturvallisuustiedotteesta:	

1.4. Häät puhelinnumero:

ChemTel (24 tuntia): 1-800-255-3924 (Yhdysvallat (USA)); +1-813-248-0585
(ulkopuolella Yhdysvallat (USA)).
Suomi: Myrkytystietokeskus (24 tuntia): 0800 147 111.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus:

Tuote on luokiteltu säännöksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan siten kuten sitä on muutettu:

Syttyvät nesteet, kategoria 3, H226
Ihoärsytys, kategoria 2, H315
Ihon herkistyminen, kategoria 1, H317
Vesiympäristölle vaarallinen, Välitön, kategoria 1, H400
Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, kategoria 1, H410
Kohta 2.2 on H-lausekkeiden (Vaara) täydelliset tekstit (EC 1272/2008).

2.2. Merkinnät:

Tuotteen myyntipäällyysmerkinnät ovat säännöksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaiset siten kuten sitä on muutettu:

Varoitusmerkki (-merkit):



Huomiosana(t):
Varoitus

Vaaralauseke (-lausekkeet):

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalauseke (-lausekkeet):

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
 P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidi, vaahto, kuiva kemikaali.
 P391 Valumat on kerättävä.

Täydentävät tiedot:

Ei lisätietoja

Varoimenpidelausekkeet on esitetty YK:n yhdenmukaistetun kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmän (GHS) - Liite III ja kemikaaliviraston (ECHA) Ohjeita merkinnöistä ja pakkaamisesta mukaan. Maa-/aluekohtaiset säädökset saattavat vaikuttaa siihen mitä lausekkeitä tuoteselosteessa tarvitaan. Katso tuotemerkinnöistä tarkemmat tiedot.

2.3. Muut vaarat:**PBT/vPvB -kriteeri:**

Ei saatavilla

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei erityisiä tietoja.

Muut vaarat:

Ei lisätietoja

Myrkyllisyystiedot ovat kohta 11.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aineet:**

<u>CAS-numero</u>	<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Paino%</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Vaaralausekkeet H</u>
Katso Lisätiedot	Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	90-<95	Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 1- Flam. Liq. 3- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1B	H226-315-317-400-410
Katso Lisätiedot	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-numero</u>	<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>REACH Rekisteröintinumero</u>	<u>EY (EC)/luettelo numero</u>	
Katso Lisätiedot	Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	01-2120896123-52-0000	933-779-9	
Katso Lisätiedot	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-numero</u>	<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>M-kerroin</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
Katso Lisätiedot	Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	1	N/E	Ei saatavilla
Katso Lisätiedot	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

Kohta 16 on H-lausekkeiden (Vaara) täydelliset tekstit (EC 1272/2008).

Lisätiedot: OCIMENE PQ: Reaktiomassa: dipenteeni (CAS-numero 138-86-3, EY 205-341-0) ja (Z)-3,7-dimetylocta-1,3,6,-trieeni (CAS-numero 3338-55-4, EY 222-081-3). ALLO-OCIMENE: Reaction mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (CAS# 3016-19-1, EC 221-153-1) ja (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (CAS# 7216-56-0, EC 230-603-6); Vaihtoehtoinen CAS# 673-84-7.

Annetut määrät ovat tyypillisiä eivätkä edusta spesifikaatiota. Muut aineosat ovat luottamuksellisia, vaarattomia ja/tai allittavat raportointirajan.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Yleistä: Jos ärsytystä tai muita oireita esiintyy tai ne jatkuvat jonkin altistumistien kautta, altistunut henkilö on poistettava alueelta ja on käännettävä lääkärin puoleen.

Jos ainetta on joutunut silmään: Huuhtelevat silmät välittömästi ja pitkään runsaalla määrällä puhdasta vettä vähintään viidentoista (15) minuutin ajan. Huuhtelevat pidemmän aikaa, jos kemiallista ainetta on vielä silmässä. Huuhtelevat silmiä riittävästi avaamalla silmäluomet sormien avulla ja pyörittämällä silmiä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut iholle: Riisu kontaminoituneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese kohdealue runsaalla määrällä saippuavettä kunnes kemiallista ainetta ei enää esiinny (vähintään 15-20 minuuttia). Pese vaatteet ennen käyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on hengitetty: Altistumisen sattuessa on siirryttävä raittiiseen ilmaan. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna happea. Jos henkilö ei hengitä, anna tekohengitystä. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Jos ainetta on nielty: Älä yritä oksentaa. Älä koskaan anna mitään suun kautta henkilölle, joka on tajuton. Huuhtelevat suu ja pyydä potilasta. Käännä välittömästi lääkärin puoleen.

Ensiapuhenkilöstön suojaus: Käytä asianmukaista suojavaatetusta ja -varusteita.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ärsytys. Jo olemassa olevat iho-ongelmat voivat voimistua pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. Lisätietoja on kohta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet:

Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet:

Soveltuvat sammutusaineet: Käytä vesisuihkua, ABC-kuivakemikaalia, "alkoholivaahtoa" tai CO₂:ta. Pidä tulelle altistuneet säiliöt kylmänä veden avulla. Jos vuoto tai päästö ei ole syyntynyt, hajota höyryt ja suojaava vuotoa korjaavia hätätilannehenkilöitä vesisuihkulla. Vesisuihkua voidaan käyttää vuotojen huuhtomiseen pois päin altistumiskohteista ja niiden laimentamiseen pitoisuudelle, jossa ne eivät ole enää tulenarkoja.

Soveltumattomat sammutusaineet: Älä käytä suoraa vesisuihkua. Saattaa levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Varoitus: tulenarkaa nestettä. Eliminoi kaikki sytytyslähteet. Tuuleta alue. Jos nestevuoto on huomattava, vaara-alue on valmisteltava eristämistä varten. Estä muiden kuin puhdistustoimissa mukana olevien henkilöiden ja/tai vaarallisten/tulenarkojen nesteiden vuodonhallintaan kouluttamattomien henkilöiden pääsy vuotoalueelle. Höyryt voivat räjähtää, jos ne syttyvät suljetussa tilassa. Likaviemäriin pääsy voi aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran. Suojaa tuote kaikenlaiselta avotulelta, ylläpidä asianmukaista etäisyyttä lämmityslaitteisiin, jne. Suljettu säiliö voi repeytyä (paineen nousun johdosta), jos se altistetaan erittäin kuumalle lämpötilalle. Tuote voi palaa, jos lähettyvillä on syttymislähde. Päästää haihtuvia höyryjä, jotka ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkeutua maanpintaa tai ilmastointilaitteita pitkin ja syttyä avotulesta, kipinöistä, lämmittimistä tai muista etäällä olevista sytytyslähteistä (takaisinlyöntimahdollisuus).

Vaarallisista palamistuotteista: Ärsyttäviä tai myrkyllisiä aineita erittyä tuotteen palaessa, räjähtäessä tai hajotessa. Lisätietoja on kohta 10 (10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä/vesisuihkulla. Vesisuihkua voidaan käyttää nestevuotojen huuhtelemiseen ja laimentamiseen niin, ettei vuoto enää ole palamiskykyistä. Tulenarkoja nesteitä ei saa kaataa likaviemäriin, sillä se voi aiheuttaa tulipalo- tai höyryräjähdysvaaran. Letkusta virtaavaa vettä ei saa osoittaa suoraan palavaan tulenarkaan nesteeseen. Letkusta virtaava vesi levittää tulipaloa, jos se ohjataan suoraan palavaan vuotoon tai palavaa nestettä sisältävään avoimeen säiliöön. Käytä riippumatonta paineilmahengityslaitetta (SCBA), joka on varustettu kasvot kokonaan peittävällä maskilla ja joka toimii painetilassa (tai muussa positiivisessa painetilassa), sekä hyväksytyä suojavaatetusta. Henkilöiden, joilla ei ole asianmukaista hengitystiesuojausta, on poistettava alueelta syttymisen, palamisen tai hajoamisen aiheuttavan merkittävän kaasualtistumisvaaran estämiseksi. Suljetulla tai huonosti ilmastoidulla alueella on käytettävä paineilmahengityslaitetta tulipalon jälkeisten puhdistustoimenpiteiden aikana sekä sammutustoimenpiteiden aikana.

Lisätietoja on kohta 9.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Katso kohta 8 suositukset henkilösuojavarusteiden käytöstä. Eliminoi sytytyslähteet. Tuuleta vuotoalueita. Henkilösuojaimet on käytettävä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Älä huuhtelee nestettä yleiseen viemäriin, vesistöön tai pintavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Hallitse hiekalla, mullalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla. Käytä asianmukaista suojavaatetusta ja -varusteita. Aseta merkittyyn ja suljettuun säiliöön. Varastoi turvallisessa paikassa sen hävittämiseen saakka. Vaihda kontaminoituneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin:

Katso suositeltavat henkilökohtaiset suojavarusteet kohta 8 ja hävitysohjeet kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Kuten minkä tahansa kemiallisen tuotteen kohdalla, käytä hyväksi todettuja laboratorion/työpaikan toimintatapoja. Älä leikkaa, puhkoa tai hitsaa tai sen lähellä säiliöön. Peseydy perusteellisesti tämän tuotteen käsittelyn jälkeen. Peseydy aina ennen ruokailua, tupakointia tai wc:ssä käyntiä. Käytä hyvin ilmastoiduissa olosuhteissa. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa. Vältä aerosolin, sumun, suihkeen, huurujen ja höyryjen hengittämistä. Älä juo, maista, niele tai nauti tätä tuotetta. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Työskentelyalueella on oltava vesipisteitä silmien huuhteluun ja turvasuihkuja. Sido ja turvaa kaikki säiliöt kemiallisia aineita kuljettaessa. Käytä ainoastaan maadoitettuja sähköisesti johtavia siirtolinjoja, kun tuotetta siirretään pneumaattisesti. Käytä kipinänkestäviä työkaluja ja laitteistoa. Höyryt voivat kulkeutua etäällä oleviin sytytyslähteisiin.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Säilytettävä tulenarolle materiaaleille tarkoitettussa paikassa etäällä lämmöstä ja avotulesta. Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja liekeiltä. Varastoi hyvin tuuletetuissa olosuhteissa. Vuotojen estämiseksi säiliöt on säilytettävä pystyasennossa, kun sitä ei käytetä. Älä säilytä säiliöitä suorassa auringonvalossa, sillä höyryt voivat tällöin kerääntyä yläosaan ja aiheuttaa painetta. Säilytä tämä materiaali pois yhteensopimattomia aineita (Ks. kohta 10). Älä säilytä tuotetta avoimissa, merkitsemättömissä tai virheellisesti merkityissä astioissa. Pidä säiliö kiinni, kun se ei ole käytössä. Tyhjenetty pakkaus voi sisältää jäännöshöyryjä tai -nestettä, jotka voivat syttyä tai räjähtää. Älä käytä tyhjiä säiliöitä ilman kaupallista puhdistusta tai kunnostamista. Sido ja turvaa kaikki säiliöt kemiallisia aineita kuljettaessa. Varastointiaika: 24 kuukautta.

7.3. Erityinen loppukäyttö:

Ei lisätietoja

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

Työperäisen altistumisen raja-arvot (OEL):

Kemiallinen nimi	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	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

Kemiallinen nimi	Finland OEL
Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	25 ppm TWA, 50 ppm STEL (Dipentene)
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=Ei muodostettu (ei muodostettuja altistusrajoja luettelon aineille luettelon maassa/alueella/organisaatiossa).

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNELs):

Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa

Väestöille	Altistumistien	Välitön (paikalliset)	Välitön (systemisten)	Pitkäaikainen (paikalliset)	Pitkäaikainen (systemisten)
Työntekijät	Kautta	Keskkitason vaara (ei kynnyсарvoa)	N/E	Keskkitason vaara (ei kynnyсарvoa)	N/E
Muulle väestölle	Kautta	Keskkitason vaara (ei kynnyсарvoa)	N/E	Keskkitason vaara (ei kynnyсарvoa)	N/E

SDS nimi: Kalama* Ocimene PQ

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNECs):

Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa

Jakelua	PNEC
Makean veden	0,225 µg/L
Makean veden, sedimentti	54,8 µg/kg dw
Meriveden	0,0225 µg/L
Meriveden, sedimentti	5,48 µg/kg dw
Ajoittaista vapautumista	2,25 µg/L
Maa-aineksen	10,8 µg/kg dw
STP	10 mg/L
Suun kautta	Ei biokertyvyyden mahdollisuutta

N/E=Ei muodostettu; N/A=Ei sovellettava (ei vaadita); bw=ruumiinpaino; day=päivä; dw = kuivapaino; ww = tuorepainoa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Varmista aina, että ilmanvaihto toimii yleisesti ja tarvittaessa paikallisesti tehokkaasti suihkeen, aerosolin, savun, sumun ja höyryn ohjaamiseksi pois päin työntekijöistä niiden sisäänhengittämisen estämiseksi. Tuuletuksen on oltava riittävä ylläpitämään ympäröivän huoneilman käyttöturvallisuustiedotteessa annetun altistusrajan alapuolella. Eliminoi sytytyslähteet (esim. kipinät, staattinen kertymä, liiallinen lämpö, jne.).

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

Silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja.

Käsien suojaus: Vältettävä ihokosketusta materiaalia käsiteltäessä tai sekoitettaessa käyttämällä läpäisemättömiä ja kemikaaliresistantteja käsineitä. Pidentyneessä altistuksessa tai toistuvassa kosketuksessa suositellaan käyttämään käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 480 minuuttia (suojaluokka 6). Lyhytaikaisessa kosketuksessa tai roiskeiden yhteydessä suositellaan käyttämään käsineitä, joiden läpäisy aika on 30 minuuttia tai enemmän (suojaluokka 2 tai enemmän). Suojakäsineiden suositeltuja materiaaleja: polyvinyylikloridi (PVC), Viton. Käytettävien suojakäsineiden on noudatettava asetuksen (EU) 2016/425 ja sen standardin EN 374 vaatimuksia. Käsineiden soveltuvuus ja kestävyys riippuu käyttötarkoituksesta (esim. taajuus ja kosketuksen kesto, muut käsiteltävät kemikaalit, käsineiden kemikaaliresistanssi ja joustavuus). Kysy aina käsineiden jälleenmyyjältä tiedot parhaiten sopivasta käsinemateriaalista.

lhonsuojaus / Kehon suojaus: Käytä hyvä laboratorio / työpaikalla, mukaan lukien henkilökohtainen suojavaatetus: labcoat, suojalaseja ja suojakäsineitä.

Hengityksensuojaus: Ei tietoa

Lisätiedot: Työskentelyalueelle suositellaan sijoittamaan vesipisteitä silmien huuhteluun ja turvasuihkuja.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Katso kohtiin 6 ja 12.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Luonteenomainen
Hajukynnys:	Ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste:	-20 °C (-4 °F) @ 101.3 kPa
Kiehumispiste °C:	>177 °C
Kiehumispiste °F:	>351 °F
Syttyvyys:	Syttyvät nesteet kategoria 3
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	LEL: 0,7% (Dipenteeni) UEL: 6,1% (Dipenteeni)
Leimahduspiste:	53-57 °C (128-135 °F) EU A.9 suljettu astia
Itsesyttymislämpötila:	>216°C (>421°F)
Hajoamislämpötila:	Ei saatavilla
pH:	Ei saatavilla
Kinemaattinen viskositeetti:	6 mm ² /s @ 40°C
Vesiliukoisuus:	8.73 mg/L @ 20°C (OECD 105)
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	5.5 (OECD 117)
Höyrynpaine:	150 Pa @ 20°C
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	0.806-0.811 (20°C)
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei koske
Haihtuvuus % painon mukaan:	Ei saatavilla
Haihtuva orgaaninen yhdiste:	Ei saatavilla
Pintajännite:	71.55 mN/m @ 20°C (OECD 115)

SDS nimi: Kalama* Ocimene PQ

Annetut määrät ovat tyypillisiä eivätkä edusta spesifikaatiota.

9.2. Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Räjähävyys: Ei räjähtävä
Hapettavuus: Ei hapettava

Muut turvallisuusominaisuudet:

Haihtumisnopeus: Ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus:

Ei tunneta.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus:

Tämä tuote on stabiili.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Vaarallista polymeeroitumista ei tapahtuu.

10.4. Vältettävät olosuhteet:

Kuumuudelta ja sytytyslähdeistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Vältä kosketusta voimakkaiden hapettimien kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:

Hiilidioksidi, hiilimonoksidi ja hiilivedyt.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty).

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>LC50 Hengitys</u>	<u>Laji</u>	<u>LD50 Suun kautta</u>	<u>Laji</u>	<u>LD50 Ihokosketus</u>	<u>Laji</u>
Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	N/E	N/E	>2000 mg/kg (OECD 423)	Rotta/aikuinen nainen	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)	Rotta/aikuinen	2400 mg/kg (similar materials)	Kani/aikuinen

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys: Ärsyttää ihoa - Kattegoria 2.

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Ihon ärsytys</u>	<u>Laji</u>
Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	Ärsyttävä (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)	Ärsyttävä	Kaltaisesta aineesta

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty).

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Silmien ärsytys</u>	<u>Laji</u>
Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	Ei ärsytä (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-irritant (OECD 492)	Kaltaisesta aineesta

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Ihon herkistyminen - kategoria 1.

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Ihon herkistyminen</u>	<u>Laji</u>
Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	Herkistävä	Hiiri/Paikallinen imusolmukemää-ritysmenetelmä
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)	Kaltaisesta aineesta (t)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty). OCIMENE PQ: In vitro -testeissä ei esiintynyt mutageenista aktiviteettia (OECD 471, OECD 487, OECD 490).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Ei luokiteltu (relevanttia tietoa ei ole löytynyt).

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty). OCIMENE PQ: Lisääntymistoksisuus, oraaliossa tutkimuksessa rotilla: NOAEL (ei havaittuja haittavaikutustasoja) 175 mg/kg

SDS nimi: Kalama* Ocimene PQ

ruumiinpainoa/päivä (naaras), 500 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (uros) (OECD 422). Kehityshäiriötutkimus, suun kautta, rotilla: NOAEL, kehityshäiriö=175 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD 422).

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty).

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty). OCIMENE PQ: Toistuvat annokset -tutkimus, suun kautta, rotat (OECD 422): NOAEL (ei havaittuja haittavaikutustasoja) = 175 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (systemiset vaikutukset); 60 mg/kg paino/päivä (paikalliset vaikutukset).

Aspiraatiovaara: Ei luokiteltu (relevanttia tietoa ei ole löytenyt).

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:

Yleistä: Eritystä varovaisuutta on noudatettava ja asianmukaista suojavarustusta ja käsittelymenetelmiä käytettävä altistuksen minimoimiseksi.

Silmät: Voi ärsyttää silmiä.

Iho: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Aiheuttaa silmä-ärsytystä.

Hengitysteitse: High ilmassa pitoisuudet höyryjä johtuvat lämmitys, ruiskutetaan tai ruiskutus voi ärsyttää hengitysteitä ja limakalvoja.

Nieleminen: Voi aiheuttaa ärsytystä nieltynä.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei erityisiä tietoja.

Muut tiedot: Lisätietoa ei saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys:

Tämän tuotteen yhteydessä ei ole suoritettu ekologisia testejä.

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Laji</u>	<u>Välitön</u>	<u>Välitön</u>	<u>Krooninen</u>
Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	Kala	LC50 0.785 mg/L (96 tunnin) (geometrisen keskiarvo mitattuna)	N/E	N/E
Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	Selkärangattomat	EC50 0.312 mg/L (48 tunnin) (geometrisen keskiarvo mitattuna)	N/E	N/E
Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	Levät	EC50 0.225 mg/L (72 tunnin) (geometrisen keskiarvo mitattuna)	N/E	EC10 0.199 mg/L(72 tunnin) (geometrisen keskiarvo mitattuna)
Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	Mikro-organismit	EL50 >1000 mg/L (3 tunnin) (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)	Kala	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)	Selkärangattomat	EC50 >0.33-<1 mg/L (48 tunnin) (Kaltaisesta aineesta)	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)	Levät	EC50 0.97 mg/L (72 tunnin) (laskettu)	N/E	N/E

12.2. Pysyvyys ja hajouvyys:

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Biologisen hajoamisen</u>
Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	Ei helposti hajoava aine (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)	Ei helposti hajoava aine (OECD 301D)

12.3. Biokertyvyys:

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Biokertyvyystekijä (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa	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. Liikkuvuus maaperässä:

SDS nimi: Kalama* Ocimene PQ

Kemiallinen nimi

Dipenteenin ja (Z)-3,7-dimetyyliokta-1,3,6-trieenin reaktiomassa
Reaction Mass of (E,E)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene and (E,Z)-2,6-dimethylocta-2,4,6-triene (Allo-Ocimene)

Liikkuvuus maaperässä (Koc/Kow)

2398 @ 20°C (OECD 121)

N/E

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Not Available.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei erityisiä tietoja.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset:

Lisätietoa ei saatavana.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät:

Käyttämätön sisältö hävitettävä (poltettava) kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Säiliö hävitettävä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Varmistettava oikean valtuutuksen omaavien jätteenkäsittely-yritysten käyttö soveltuvin osin.

Katso kohta 8 suositukset henkilösuojavarusteiden käytöstä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Alla olevat tiedot on annettu avuksesi asiakirjojen laatimiseen. Ne voivat täydentää pakkauksessa olevia tietoja. Hallussanne olevassa pakkauksessa saattaa olla erilainen versio etiketistä valmistuspäivämäärästä riippuen. Riippuen sisäisistä pakkauskäytännöistä ja pakkausohjeista, sitä saattaa koskea määrätty poikkeussäännökset.

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: UN3295

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:

U.S. DOT -vaaraluokka: 3

Kanadan TDG-vaaraluokka: 3

Euroopan ADR / RID-vaaraluokka: 3

IMDG koodi (meret) -vaaraluokka: 3

ICAO/IATA (ilmailu) -vaaraluokka: 3

N/A-merkintä vaarallisuusluokassa osoittaa, että tuotteen kuljetusta ei säädelä sillä säädöksellä.

14.4. Pakkausryhmä: III

14.5. Ympäristövaarat:

Meriä saastuttava: Meriä saastuttava: Reaktiomassa: dipenteeni ja (Z)-3,7-dimetylocta-1,3,6,-trieeni.

Vaarallinen aine (USA): Ei koske

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Ei koske

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske

Lisätiedot: Kun kyse on pintateitse tapahtuvista lähetyksistä Yhdysvalloissa, tulenarat nesteet, joiden leimahduspiste on 38 - 60 C, voidaan luokitella uudelleen: Säiliöissä, joiden kapasiteetti on enintään 119 gallonia (US-gallona = 3,785 litraa): EI SÄÄDELTY. Säiliöissä, joiden kapasiteetti on yli 119 gallonia (US-gallona = 3,785 litraa): TULENARKA NESTE.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Eurooppa REACH (EC) 1907/2006: Soveltuvat komponentit on rekisteröity, säännökset eivät koske niitä tai ne ovat muuten yhdenmukaisia. EU:n REACH koskee vain aineita, joita valmistetaan EU:ssa tai tuodaan EU:hun. Emerald Kalama Chemical on täyttänyt EU:n REACH-asetuksen mukaiset velvoitteensa. Tätä tuotetta koskevat EU:n REACH-tiedot on annettu vain tiedoksi. Jokaisella oikeussubjektilla voi olla erilaiset EU:n REACH-velvoitteet riippuen sen paikasta toimitusketjussa. no translation needed EU:n ulkopuolella valmistetun materiaalin tuojan on ymmärrettävä ja täytettävä asetuksen mukaiset velvoitteensa.

EU-valtuutukset ja/tai käyttörajoitukset: Ei koske

Muut EU-tiedot: Ei lisätietoja

Kansalliset määräykset: Ei lisätietoja

Kemikaaliluettelot:

Määräykset

	<u>Tila</u>
Australian teollisuuskemikaaliluettelo (AIC):	Y
Kanadan kotitalousaineiden luettelo (DSL):	Y
Kanadan muiden kuin kotitalousaineiden luettelo (NDSL):	N
Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (IECSC):	Y
Euroopassa EY luettelo (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japanin olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (ENCS):	Y
Japanin teollisuuden työsuojelulaissa (ISHL):	Y
Korean olemassa olevat ja arvioidut kemialliset aineet (KECL):	Y
Uuden-Seelannin kemikaalien luettelo (NZIoC):	N
Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo (PICCS):	Y
Taiwanin käytössä olevien kemikaalien luettelo:	Y
U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) (aktiivinen):	Y

"Y"-luettelo ilmaisee kaikki tarkoituksella lisätyt komponentit, jotka on joko luetteloitu tai muuten asetuksen mukaisia. "N"-merkinä ilmaisee, että yhden tai useamman komponentin osalta 1) julkisessa luettelossa ei ole mainintaa komponentista (tai komponentti ei ole Yhdysvaltain TSCA:n AKTIIVISTEN komponenttien luettelossa), 2) tietoja ei ole saatavilla tai 3) komponenttia ei ole tarkastettu. Uuden-Seelannin kohdalla "Y" voi tarkoittaa, että tuotteen sisältämille komponenteille voi olla olemassa pätevä ryhmästandardi.

Kemikaaliluetteloiden huomautukset: ALLO-OCIMENE: Vaihtoehtoinen CAS# 673-84-7. OCIMENE PQ: Vaihtoehtoinen CAS# 3338-55-4 & CAS# 138-86-3.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettava aineella tai seoksella.

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaralausekkeet (H) koostumusosass (Kohta 3):

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Syyt muutokseen: Muutokset kohtiin: 1, 2, 3, 9, 11, 12, 15

Seosten luokittelun arviointimenetelmä: Laskentamenetelmä

Selitykset:

* : Tavaramerkin omistaa Emerald Kalama Chemical, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

EU OELV: Euroopan unionin työperäisen altistumisen raja-arvot

EU IOELV: Euroopan unionin työperäisen altistumisen viiteraja-arvot

N/A: Ei koske

N/E: Ei määritetty

SCL: Erityinen pitoisuusraja

STEL: Lyhytaikaisen altistuksen yläraja

TWA: Aikapainotettu keskiarvo (altistus 8-tunnin työpäivän aikana)

Käyttäjien vastuu/vastuuvapautus:

Tässä asiakirjassa esitetty tieto perustuu tällä hetkellä tiedossamme oleviin tietoihin ja sen tarkoitus on kuvata tuotetta yksinomaan terveyden, turvallisuuden ja ympäristön osalta. Asiakirjaa ei saa sinänsä tulkita takuiksi mistään tuoteominaisuudesta. Tästä syystä asiakas on yksinomaan vastuussa siitä, onko kyseinen tieto sopivaa ja edullista.

SDS nimi: Kalama* Ocimene PQ

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija:

Product Compliance Department (tuotteiden määräysten mukaisuutta valvova virasto)

Emerald Kalama Chemical, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Yhdysvallat

Liite

Asiakirja prosessin