

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupp nimi tai nimitys** AMBERKLENE FG

**Rekisteröintinumero** -

**Synonyymit** Ei mitään.

**Tuotekoodi** BDS002403AE

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

**Tunnistetut käytöt** Puhdistajat

**Käytöt, joita ei suositella** Ei tunnettuja.

**Toimialaluokitus** 452

**Käyttötarkoituskoodit** 09

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yhtiön nimi** CRC Industries UK Ltd.

**Osoite** Wylds Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
Yhdistynyt kuningaskunta

**Puhelinnumero** +44 1278 727200

**Faksi** +44 1278 425644

**Sähköposti** hse.uk@crcind.com

**Verkkosivu** www.crcind.com

**Yhtiön nimi** CRC Industries Europe bv

**Osoite** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgia

**Puhelinnumero** +32(0)52/45.60.11

**Faksi** +32(0)52/45.00.34

**Sähköposti** hse@crcind.com

**Verkkosivu** www.crcind.com

**1.4. Häät puhelinnumero** Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

**Yleinen EU:ssa** 112 (Ympäri vuorokautinen. Häät palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

**Kansallinen Myrkytystietokeskus** (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Häät palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

##### Fysikaaliset vaarat

Aerosolit

Kategoria 1

H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

##### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihon herkistyminen

Kategoria 1B

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Elinkohtainen myrkyllisyys -  
kerta-altistuminen

Kategoria 3 narkoottiset vaikutukset

H336 - Saattaa aiheuttaa  
uneliaisuutta ja huimausta.

#### Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen  
vaara vesiympäristölle

Kategoria 2

H411 - Myrkyllistä vesieliöille,  
pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 2.2. Merkinnät

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

**Sisältää:** Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita,  
p-menta-1,4(8)-dieeni

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

##### Ennaltaehkäisystä

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P261 Vältä sumun/höyryjen hengittämistä.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P280 Käytä suojakäsineitä.

##### Pelastustoimenpiteistä

Ei määrätty.

##### Varastointi

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

##### Jätteiden käsittelystä

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

#### Merkinnän lisätiedot

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista:  
alifaattiset hiilivedyt >30%

## 2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita	75 - 100	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
<b>Luokitusten:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Hiilidioksidi	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Luokitusten:</b> Press. Gas;H280					
p-menta-1,4(8)-dieeni	1 - 5	586-62-9 209-578-0	01-2119982325-32	-	
<b>Luokitusten:</b> Skin Sens. 1B;H317, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

## Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

M:M-tekijä

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

### Huomautukset koostumuksesta

Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### Yleistiedot

Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Ihokosketus

Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Ihottuman tai muiden iho-ongelmien yhteydessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

#### Silmäkosketus

Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

#### Nieleminen

Jos tuotetta jostain epätodennäköisestä syystä niellään, ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen. Huuhdo suu.

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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### Palovaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

#### Soveltumaton sammutusaine

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Sisältö paineenalaisena. Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojarusteet palomiehille

Palomiesten on käytettävä tavallisia suojarusteita, mm. palonkestävää takkia, kasvonsuojuksella varustettua kypärää, käsineitä, kumisaappaita ja suljetuissa tiloissa happilaitetta.

#### Erityiset palontorjuntatoimet

Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Säiliöt tulee jäädyttää vedellä höyrynpaineen muodostumisen estämiseksi. Käytä miehittämätöntä letkua tai kaukosumutinta varastoalueen palossa, mikäli mahdollista. Muussa tapauksessa peräänny ja anna palon palaa loppuun.

### Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta.

#### Pelastushenkilökunta

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Sylinteri siirretään turvalliselle ja avoimelle alueelle, jos vuotoa ei voida korjata. Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soitteja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin** Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä käytä, jos spraynappi puuttuu tai on viallinen. Ei saa suihkuttaa avoliekkeihin tai muihin hehkuviin aineisiin. Älä tupakoi käyttäessäsi ainetta tai kun suihkutettu pinta ei ole kokonaan kuiva. Ei saa leikata, hitsata, juottaa, porata tai hioa astioita tai altistaa niitä kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Painesäiliötä ei saa käyttää eikä tyhjänäkään säilyttää auringonvalossa eikä yli 50 °C lämpötiloissa. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Ei saa käsitellä tai säilyttää avotulen, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähellä. Aineeseen voi kerääntyä staattinen lataus, joka voi aiheuttaa kipinän ja muodostua sytytyslähteeksi. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).  
Varastointiluokka (TRGS 510): 2B (aerosolipakkaukset ja sytyttimet)

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Suomi

##### Osatelijät

##### Tyyppi

##### Arvo

Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita

8 h.

500 mg/m<sup>3</sup>

##### Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

##### Osatelijät

##### Tyyppi

##### Arvo

Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)

8 h.

9100 mg/m<sup>3</sup>  
5000 ppm

##### EU. Ohjeelliset altistumisen raja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU

##### Osatelijät

##### Tyyppi

##### Arvo

Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)

8 h.

9000 mg/m<sup>3</sup>  
5000 ppm

#### Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

#### Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

#### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

##### Työntekijät

##### Osatelijät

##### Arvo

##### Arviointitekijä

##### Huomautukset

Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita (CAS -)

Lyhytaikainen, systeeminen, hengitysteitse

1500 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta

300 mg/kg

p-menta-1,4(8)-dieeni (CAS 586-62-9)

Pitkäaikainen, paikallinen, ihon kautta

44 µg/cm<sup>2</sup>

45

ihon herkistyminen

Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse

3,6 mg/m<sup>3</sup>

75

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta

0,52 mg/kg KW/päivä

300

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

##### Yleinen populaatio

##### Osatelijät

##### Arvo

##### Arviointitekijä

##### Huomautukset

Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita (CAS -)

Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse

900 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta

300 mg/kg

Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta

300 mg/kg

p-menta-1,4(8)-dieeni (CAS 586-62-9)

Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,45 mg/m <sup>3</sup>	300	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,26 mg/kg KW/päivä	600	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

#### Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatelijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
p-menta-1,4(8)-dieeni (CAS 586-62-9)			
Maaperä	29,1 µg/kg		
Makea vesi	0,634 µg/l	1000	
Sedimentti (makea vesi)	147 µg/kg		
STP	0,2 mg/l	10	
Toissijainen myrkyttyminen	10,31 mg/kg	300	Suun kautta

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Yleistiedot** Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Käytä standardin EN 166 mukaista silmiensuojainta.

**Ihonsuojaus**

**- Käsiensuojaus** Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen. Käsineiden läpituokeutumiskestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava.

Käsineiden toimittaja voi suositella soveltuvia käsineitä. Täysi kosketus: Käsineiden materiaali: nitrili. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on 480 minuuttia. Käsineen vähimmäispaksuus 0.38 mm.

**- Muut** Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita.

**Hengityksensuojaus** Mikäli ilmanvaihto on riittämätöntä, käytä sopivaa hengityssuojainta. Orgaanisten höyryjen suodattimella varustettu kokonaamari

**Termiset vaarat** Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

**Hygieniatoimenpiteet** Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavausteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Neste.
<b>Muoto</b>	Aerosoli.
<b>Väri</b>	Väritön tai keltainen.
<b>Haju</b>	Citrus.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-56,6 °C (-69,9 °F) arvioitu
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	145 - 200 °C (293 - 392 °F)
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tiedetä.

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

**Räjähdysraja - alempi (%)** 0,6 % arvioitu

**Räjähdysraja – ylin (%)** 7 % arvioitu

**Leimahduspiste** 40,0 °C (104,0 °F) Closed Cup -testausmenetelmä

**Itsesyttymislämpötila** > 200 °C (> 392 °F)

Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
pH	Ei soveltuva.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
Liukoisuus (vesi)	Ei liukene veteen
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyrynpaine</b>	1607,2 hPa arvioitu
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,78 g/cm <sup>3</sup>
<b>Suhteellinen tiheys lämpötila</b>	20 °C (68 °F)
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Ei tiedetä.

## 9.2. Muut tiedot

**9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot** Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

## 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

<b>Kemikaaliperhe</b>	CLEANER
<b>Tiheys</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup> arvioitu
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedetä.
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	Ei räjähtävä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava.
<b>Ominaispaino</b>	0,81 arvioitu
<b>VOC</b>	770 g/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Vältettävä korkeita lämpötiloja.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vahvat hapettimet.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hiilioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitys</b>	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
<b>Ihokosketus</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Silmäkosketus</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.

**Oireet** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys** Luokitus laskentamenetelmä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

<b>Osatekijät</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg

Osatekijät	Laji	Koetulokset
p-menta-1,4(8)-dieeni (CAS 586-62-9)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
Neste		
LD50	Kaniini	> 4300 mg/kg
<b>Suun kautta</b>		
Neste		
LD50	Rotta	3740 mg/kg
<b>Ihosityövyttävyyksihoärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Ihon herkistyminen</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei todennäköistä tuotteen muodon vuoksi.	
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Ei tiedetä.	

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.
<b>Muut tiedot</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita		
<i>Akuutti</i>		
Muut	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata
		> 1000 mg/l, 72 h
<b>Vesi</b>		
<i>Akuutti</i>		
Kala	LC50	Oncorhynchus mykiss
		> 1000 mg/l
p-menta-1,4(8)-dieeni (CAS 586-62-9)		
<b>Vesi</b>		
<i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	EC50	Daphnia
		0,634 mg/l, 48 h
Kala	LC50	Kala
		0,805 mg/l, 96 h
Levät	EC10	Levät
		0,273 mg/l, 72 h
	EC50	Levät
		0,692 mg/l, 72 h
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja. <sarkainmerkki>	
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	<sarkainmerkki>	
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>		
p-menta-1,4(8)-dieeni		4,47
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tietoja saatavilla.	

<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.
<b>12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Ei tiedetä.
<b>12.7. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, jotka pystyvät muodostamaan valokemiallista otsonia. GWP: 0

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jännösjäte</b>	Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
<b>EU:n jätekoodi</b>	Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Sisältö paineenalaisena. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyillä säiliöillä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
<b>Erietyiset varotoimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

<b>14.1. YK-numero</b>	UN1950
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AEROSOLIT
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	2.1
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Vaaranro (ADR)</b>	Ei tiedetä.
<b>Tunnelirajoituskoodi</b>	(D)
<b>ADR/RID - Luokitus:</b>	5F
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Kyllä
<b>14.6. Erietyiset varotoimet käyttäjälle</b>	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Yes
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

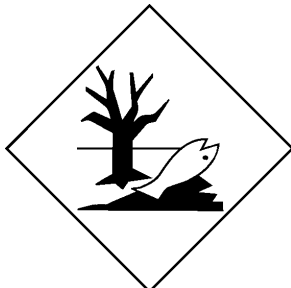
**14.7. Merikuljetus irtolastina** Ei perustettu.

**IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ADR; IATA; IMDG



Meriä saastuttava aine



## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU:n säädökset

**Asetus (EY) N:o 1005/2009** otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) 2019/1021** pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006** Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri  
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10** kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)  
Ei mainittu luettelossa.

#### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV** Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen  
Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII** tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset  
Ei mainittu luettelossa.

**Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

#### Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 2012/18/EU** vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

#### Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

## Kansalliset säädökset

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia lakeja, säädöksiä ja standardeja:  
Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia lakeja, asetuksia ja standardeja:  
Asetus koskien pakkausten ja pakkausjätteen hallinnointia, 13. kesäkuuta 2013  
Terveysministerin säädös 11. kesäkuuta 2012 koskien vaarallisten aineiden luokkia ja vaarallisia valmisteita, joiden pakkauksessa on oltava lapsiturvalliset korit ja aistittavissa oleva vaaramerkintä TERVEYSMINISTERIN ASETUS 2. helmikuuta 2011 koskien terveydelle haitallisten tekijöiden testaamista ja mittaamista työpaikoilla  
Työ- ja sosiaaliministeriön käytäntöä koskeva asetus, 6.6.2014. Koskee haitallisten tekijöiden suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettejä työympäristössä (Journal of Laws 2014, kohta. 817)  
Työpaikan kemiallista turvallisuutta koskeva asetus N:o 25/2000 (liite 2): biologisen altistuksen (vaikutuksen) indeksien sallitut raja-arvot Asetus N:o 25/2000. (IX. 30.) Terveysministerin ja sosiaali- ja perheasiain ministerin EUM-SzCsM koskien kemikaaliturvallisuutta työpaikalla  
Muutettu laki nro 93/1993 koskien työturvallisuutta (1993.évi XCIII.)  
Hallituksen asetus N:o 220/2004 (VII. 21.), joka antaa säännöt pintavesien laadun suojelemisesta  
Hallituksen asetus N:o 98/2001 (VI. 15.), koskien ongelmajätteisiin liittyvien toimien ehtoja, ja ympäristöministeriön asetus N:o 16/2001 (VII. 18.), jäterekestä  
Julkinen laki nro XXV/2000 kemikaaliturvallisuudesta, ja täytäntöönpanoasetus nro 44/2000. (XII.27.) EUM [terveysministeriön]  
Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.  
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus.  
ADR: Vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus.  
ATE: Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti ASETUKSEN (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaan.  
CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).  
Suurin sallittu pitoisuus: Lyhytaikaisen altistumisen ylempi raja-arvo.  
CEN: Euroopan standardointikomitea.  
CLP: Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta).  
GWP: Suhteellinen kasvihuonevaikutus.  
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).  
IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö.  
IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Saksan kynnyusraja-arvot)).  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.  
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.  
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettelyt (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä rautatiekuljetusmääräyksiä koskevat määräykset)).  
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.  
STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.  
TLV: Kynnyusraja-arvo.  
TWA: Aikapainotettu keskiarvo.  
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.  
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.  
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.  
Ei tiedetä.

### Kirjallisuusviitteet

### Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

### Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Tiedot tarkistamisesta****Tiedot koulutuksesta****Vastuuvapauslauseke**

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ei mitään.

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

CRC Industries Europe UK Limited ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista.

Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen. Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja.