

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Laikas Vaseliinispray

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

#### 1.1. Tuotetunniste

##### Kauppanimi

Laikas Vaseliinispray

##### Tuotenumero

RLAIVA52

##### Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

7X48-11R4-QV35-K0R8

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

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Voiteluaine

##### EuPCS

PC-TEC-11 / Voiteluaineet, rasvat ja muottiöljyt

##### Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yrityksen nimi ja osoite

**Taerosol Oy**

Hampuntie 21

36220 Kangasala

Suomi

+358 033565600

<http://www.taerosol.com>

##### Sähköpostiosoite

[tilaukset@taerosol.com](mailto:tilaukset@taerosol.com)

##### Tarkistettu

11.2.2026

##### KTT:n versio

8.0

##### Edellinen päiväys

15.4.2025 (7.0)

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aerosol 1; H222, H229, Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.

STOT SE 3; H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 2; H411, Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



## Huomiosana

Vaara

## Vaaralausekkeet

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (H222, H229)

Ärsyttää ihoa. (H315)

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)

Myrkyllistä vesilielölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H411)

## Turvalausekkeet

### Yleiset

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

### Ennaltaehkäisy

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. (P211)

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. (P251)

### ▼ Pelastustoimenpiteet

Ei sovellettavissa.

### Varastointi

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

### Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

## Vaaralliset aineet

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani

## Täydentävät tiedot

EUH208, Sisältää Amiinit, C12-14-tert-alkyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

UFI-tunniste: 7X48-11R4-QV35-KOR8

## 2.3. Muut vaarat

### Muuta

Vuotojen sattuessa suuria kaasupitoisuuksia voi muodostua nopeasti. Ne voivat olla myrkyllisiä, tukehduttavia tai räjähtäviä.

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

### 3.2. ▼ Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani & Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaania & Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani & Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	CAS: 931-254-9 / 921-024-6 / 926-605-8 / 927-510-4 REACH-rek.nro.: 01-2119484651-34- / 01-2119475514-35- / 01-2119486291-36- / 01-2119475515-33- Indeksinro.:	< 50%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Sykloheksaani	CAS: 110-82-7 EY: 203-806-2 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 601-017-00-1	< 20%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	[1], [3]

			Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
n-heksaani	CAS: 110-54-3 EY: 203-777-6 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 601-037-00-0	< 3%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (C ≥ 5%) Aquatic Chronic 2, H411	[1], [5]
Amiinit, C12-14-tert-alkyyli	CAS: 68955-53-3 EY: 273-279-1 REACH-rek.nro.: 01-2119456798-18- Indeksinro.:	< 0.1%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

#### ▼ Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[3] Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus ((EY) nro. 1907/2006), liite XVII.

[5] Aine sisältyy erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVCH) kandidaattilistaan.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

#### Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

#### Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

#### Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon. Poista mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

#### Nielynä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

#### Palovamma

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

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

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.

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

Hoida oireiden mukaisesti.

## Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

#### 5.2. ▼ Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö. Palossa tai lämmitettäessä paine kasvaa ja säiliö voi räjähtää.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Hiilen oksidit (CO / CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tahattomat päästöt aiheuttava aina tulipalo- tai räjähdysvaaran.

Jäädytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

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

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. ▼ Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaustoimenpiteistä kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

##### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

##### Varastointiolosuhteet

< 50°C

##### Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. ▼ Valvontaa koskevat muuttujat

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 500

Sykloheksaani  
HTP-arvot (8 h) (ppm): 100  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 350  
HTP-arvot (15 min) (ppm): 250  
HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 875

n-heksaani  
HTP-arvot (8 h) (ppm): 20  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 72  
Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

### DNEL

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliset, <5% n-heksaani

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5306 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1131 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	13964 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1377 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1301 mg/kg/päivä

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2035 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	773 mg/kg/päivä

Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5306 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1131 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	13964 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1377 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1301 mg/kg/päivä

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2085 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	477 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	300 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	149 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	149 mg/kg bw/day

### PNEC

Tietoja ei saatavilla.

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

### Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä.

### Hygieniatoimenpiteet

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi


Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdesta ja paikallispoistosta.

## Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavausteita.


### Hengityksensuojaus

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Hengityksensuojainta ei tarvita ilmanvaihdon ollessa riittävä.				
AX-P2-suodatin		Ruskea/Valkoinen	EN14387, EN143	


### Ihon suojaus

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit
Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä.	-	-

### Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Nitriili	0.4	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	

### Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit	
Välittömän kontaktin ja roiskeiden varalta on käytettävä suojalaseja.	EN166	

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Aerosoli

#### Väri

Ruskea

#### Haju / Hajukynnys (ppm)

Hiilivety

#### pH

Ei sovellettavissa - pH ei määritettävissä ei-vesipohjaiselle tuotteelle.

#### Tiheys (g/cm<sup>3</sup>)

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

#### Suhteellinen tiheys

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

#### Kinemaattinen viskositeetti

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

#### Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

#### Tilan muutos ja höyryt

##### Sulamis / jäätymispiste (°C)

Tietoja ei saatavilla

##### Pehmenemispiste tai -alue (°C)

Ei koske aerosoleja.

##### Kiehumispiste (°C)

Tietoja ei saatavilla

##### Höyrynpaine

Tietoja ei saatavilla

##### Höyryn suhteellinen tiheys

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

##### Hajoamislämpötila (°C)

Tietoja ei saatavilla

#### Palo- ja räjähdysvaara

##### Leimahduspiste (°C)

< 0

##### Syttyvyys (°C)

Syttyvä aine.

##### Itsesyttymislämpötila (°C)

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

##### Räjähdyksrajat (% v/v)

Tietoja ei saatavilla

#### Liukoisuus

##### Vesiliukoisuus

Tietoja ei saatavilla

##### Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi (LogKow)

Tietoja ei saatavilla

##### Rasvaliukoisuus (g/L)

Tietoja ei saatavilla

#### 9.2. Muut tiedot

##### Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

##### Hapettavat ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

Älä altista lämmölle tai auringonvalolle. Voi kehittyä ylipainetta.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### ▼ Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 5840 mg/kg

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist
Testimenetelmä:	OECD 403
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50
Tulos:	> 23,3 mg/l

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist
Testimenetelmä:	OECD 402
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2920 mg/kg

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, syklist, <5% n-heksaani
Testimenetelmä:	OECD 403
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50 (höyry)
Tulos:	259,354 mg/m <sup>3</sup>

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, syklist, <5% n-heksaani
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	16,750 mg/kg

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, syklist, <5% n-heksaani
Testimenetelmä:	OECD 402
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	3,350 mg/kg

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani
Testimenetelmä:	OECD 403
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50
Tulos:	> 20 mg/L

Tuote/aineosa	Amiinit, C12-14-tert-alkyyli
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50

Tulos: 612 mg/kg

Tuote/aineosa: Amiinit, C12-14-tert-alkyyli  
 Testimenetelmä: OECD 402  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Ihon kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: 251 mg/kg

Tuote/aineosa: Amiinit, C12-14-tert-alkyyli  
 Testimenetelmä: OECD 403  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Hengitettynä  
 Testi: LC50 (4 h)  
 Tulos: 1,19 mg/L

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoaärsytys

Ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneissä henkilöissä.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### ▼ Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

##### Muut tiedot

Ei tunneta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. ▼ Myrkyllisyys

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset  
 Laji: Kala  
 Kesto: 96 h  
 Testi: LL50  
 Tulos: 13,4 mg/l

Tuote/aineosa: Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset  
 Laji: Levä  
 Kesto: 72 h

Testi: NOELR  
Tulos: 10 mg/l

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset  
Laji: Levä  
Kesto: 72 h  
Testi: EL50  
Tulos: 10 - 30 mg/l

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset  
Laji: Äyriäinen  
Kesto: 48 h  
Testi: EL50  
Tulos: 3 mg/l

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset  
Laji: Äyriäinen  
Kesto: 21 pv  
Testi: NOEC  
Tulos: 0,17 mg/l

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani  
Testimenetelmä: OECD 203  
Laji: Kala  
Kesto: 96 h  
Testi: LL50  
Tulos: 12 mg/L

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani  
Testimenetelmä: QSAR  
Laji: Levä  
Kesto: 72 h  
Testi: EL50  
Tulos: 7,276 mg/L

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani  
Testimenetelmä: QSAR  
Laji: Vesikirppu  
Kesto: 48 h  
Testi: EL50  
Tulos: 17,06 mg/L

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani  
Testimenetelmä: QSAR  
Laji: Levä  
Kesto: 72 h  
Testi: EL50  
Tulos: 7,276 mg/L

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani  
Testimenetelmä: QSAR  
Laji: Levä  
Kesto: 72 h  
Testi: EL50  
Tulos: 13.56 mg/L

Tuote/aineosa Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani  
Testimenetelmä: QSAR  
Laji: Levä  
Kesto: 72 h  
Testi: NOELR  
Tulos: 30 mg/L

Tuote/aineosa	Amiinit, C12-14-tert-alkyyli
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	1,3 mg/L

Tuote/aineosa	Amiinit, C12-14-tert-alkyyli
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	2,5 mg/L

Tuote/aineosa	Amiinit, C12-14-tert-alkyyli
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	ERC50
Tulos:	0,44 mg/L

Tuote/aineosa	Amiinit, C12-14-tert-alkyyli
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	NOEC
Tulos:	0,05 mg/L

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
Kesto:	28 pv
Tulos:	98 %
Johtopäätös:	-

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani
Kesto:	28 pv
Tulos:	81 %
Johtopäätös:	-
Testi:	OECD 301 F

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani
Kesto:	28 pv
Tulos:	81 %
Johtopäätös:	-
Testi:	OECD 301 F

Tuote/aineosa	Amiinit, C12-14-tert-alkyyli
Tulos:	22 %
Johtopäätös:	-
Testi:	OECD 301 D

#### 12.3. ▼ Biokertyvyys

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
Johtopäätös:	-

Tuote/aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanet, sykliiset, <5% n-heksaani
Biologinen kertymistekijä	38.5 - 552
LogKow:	4 - 5.1
Johtopäätös:	-

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

HP 3 - Syttyvä

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.







#### Eurooppalainen jätekoodi

Ei sovellettavissa.

#### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR/ADN/RID	UN1950 AEROSOLIT, palavat	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F  	-	Kyllä	Rajoitetut määrät: 1 L Tunnelirajoituskoodi: (D) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN1950 AEROSOLS	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F  	-	Kyllä	Rajoitetut määrät: 1 L EmS: F-D S-U Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN1950 AEROSOLS	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F  	-	Kyllä	Katso alhaalta lisätietoja.

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

▼ Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

ADR/ADN/RID / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

▼ Käyttörajoitukset

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

P3b - SYTTYVÄT AEROSOLIT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonnia (netto) / (Sarake 3): 50.000 tonnia (netto)

E2 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 200 tonnia / (Sarake 3): 500 tonnia

▼ REACH, Liite XVII

Sykloheksaani. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 57).

Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani &// Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaania &// Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliset, <5% n-heksaani &// Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Sykloheksaani. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

n-heksaani. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

▼ REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo

n-heksaani sisältyy erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) ehdokasluetteloon.

Muuta

Ei sovellettavissa.

▼ Lähteet

Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)

Laki aerosolien vaatimustenmukaisuudesta 794/2020.

Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

▼ Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H302, Haitallista nieltynä.  
H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H311, Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315, Ärsyttää ihoa.  
H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H330, Tappavaa hengitettynä.  
H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H361f, Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä  
H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
AS = Altistumisskenaario  
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet  
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
RRN = REACH-rekisteröintinumero  
SCL = Erityinen pitoisuusraja  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali  
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

#### Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.  
Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.  
Seoksen luokitus koskien fyysikaalisia vaaroja perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) syytyvyysluokitusmenettelyyn.

#### Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Taerosol Oy

#### Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi