

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kesko Kenkädeodorantti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

▼ Kauppanimi
Kesko Kenkädeodorantti

Tuotenumero
RKESSD22

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)
H000-A0PG-V00U-21QU

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet
Biosidi

EuPCS
PP-BIO-2 / Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

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

Tarkistettu
22.4.2025

KTT:n versio
2.0

Edellinen päiväys
4.12.2024 (1.0)

1.4. Häät puhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aerosol 1; H222, H229, Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3; H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana
Vaara

Vaaralausekkeet

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (H222, H229)
Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)

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

-

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

Propan-2-oli

Täydentävät tiedot

EUH208, Sisältää Eucalyptus globulus, uute. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Tehoaineet:

Propan-2-oli (70 g/100g)

Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyli)metyyli]dimetyyli, kloridit (0.05 g/100g)

Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyyliidimetyyli, kloridit (0.05 g/100g)

UFI-tunniste: H000-AOPG-V00U-21QU

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
Propan-2-oli	CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 REACH-rek.nro.: 01-2119457558-25- Indeksinro.: 603-117-00-0	50 - 75%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Eucalyptus globulus, uute	CAS: 84625-32-1 EY: 283-406-2 REACH-rek.nro.: 01-2119978250-37- Indeksinro.:	< 1%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyli)metyyli]dimetyyli, kloridit	CAS: 85409-23-0 EY: 287-090-7 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	< 0.1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 397,50 mg/kg) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyyliidimetyyli, kloridit	CAS: 68391-01-5 EY: 269-919-4 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	< 0.1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 397,50 mg/kg) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) 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

-

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

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä raittiiseen ilmaan, pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkärille.

Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese iho vedellä. Jos ärsytystä tai ihottumaa esiintyy: pyydä lääkinnällistä apua.

Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se käy helposti. Jatka huuhtomista 5 minuutin ajan. Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkärille.

Nieltynä

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu.
Jos oireita: soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua.
Jos ei oireita: soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkärille.

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.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Aloita tarvittaessa pelastustoimenpiteet, soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
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. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään 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 / CO₂)

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.

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

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

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.

Tuote tulee testata peroksidien muodostumisen varalta ennen tislausta tai haihdutusta. Tuote tulee testata peroksidien muodostumisen varalta ennen käyttöä tai hävittää 1 vuoden kuluttua.

Peroksidien muodostumista voi tapahtua missä tahansa kohdassa säiliötä, kuten sen seinämissä, pohjassa, ulkopinnalla tai kierrekorkissa. Peroksidin muodostuminen ppm-pitoisuuksina ei välttämättä ole visuaalisesti havaittavissa, ja se tulee määrittää käyttämällä asianmukaisia testausmenetelmiä. Tuote saattaa olla

räjähdysominaisuuksiltaan epästabiili ja edellyttää stabilointia ennen käyttöä, jos joku seuraavista ehdoista täyttyy:

1. Tuote näyttää pilaantuneelta ja/tai kontaminoituneelta.

2. Tuotteen väri on haalistunut.

3. Varastointisäiliön kulumisen tai muodonmuutos.

4. Lämpöshokki (auringonvalo).

5. Tuotteen ikä ylittää suositellun varastointiajan.

Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista 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

Propan-2-oli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 200

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 500

HTP-arvot (15 min) (ppm): 250

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 620

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

▼ DNEL

Eucalyptus globulus, uute

Kesto:

Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät

Altistumisreitti:

Hengitettynä

DNEL:

3.52 mg/m³

Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	0.87 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	1 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	0.5 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	0.5 mg/kg/päivä
Propan-2-oli		
Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1000 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	178 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	500 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	89 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	888 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	319 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	51 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26 mg/kg/päivä

PNEC

Eucalyptus globulus, uute

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Elintarvikkeet		20 mg/kg
Jaksottainen päästö (makeavesi)		10.2 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/L
Maa		0.134 mg/kg
Makeanveden sedimentti		0.665 mg/kg
Makeavesi		2.04 µg/L
Meriveden sedimentti		0.066 mg/kg
Merivesi		0.204 µg/L

Propan-2-oli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		140.9 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		2.251 g/L
Maa		28 mg/kg
Makeanveden sedimentti		552 mg/kg
Makeavesi		140.9 mg/L
Meriveden sedimentti		552 mg/kg
Merivesi		140.9 mg/L

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

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

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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

Hygieniatoimenpiteet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengityksensuojaus

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
Hengityksensuojainta ei tarvita ilmanvaihdon ollessa riittävä.			
A2-B2-E2-K2-P2-suodatin	Luokka 2	Ruskea/Harmaa/Keltainen /Vihreä/Valkoinen	EN14387



Ihon suojaus

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

▼ Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
Butyyli	0,7	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388, EN421



Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit
Suojalasit	EN166



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Aerosoli

Väri

Väritön

Haju / Hajukynnys (ppm)

Ominainen haju

pH

Tietoja ei saatavilla

Tiheys (g/cm³)

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-oktanoliv/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 Propan-2-oli

Laji: Rotta

Altistumisreitti: Suun kautta

Testi: LD50

Tulos: > 5000 mg/L

Tuote/aineosa Propan-2-oli

Laji: Kani

Altistumisreitti: Ihon kautta

Testi: LD50

Tulos: > 5000 mg/kg

Tuote/aineosa Eucalyptus globulus, uute

Laji: Hiiri

Altistumisreitti: Suun kautta

Testi: LD50

Tulos: 3320 mg/kg

Tuote/aineosa Eucalyptus globulus, uute

Laji: Kani

Altistumisreitti: Ihon kautta

Testi: LD50

Tulos:	> 5000 mg/kg bw
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit EPA OPPTS 870.1200 Kani Ihon kautta LD50 3413 mg/kg
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit OECD 401 Rotta Suun kautta LD50 397.5 mg/kg
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit OECD 453 Rotta Suun kautta NOEL 1000 ppm
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit OECD 407 Rotta Suun kautta NOAEL 214 mg/kg
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyylidimetyyli, kloridit EPA OPPTS 870.1200 Kani Ihon kautta LD50 3413 mg/kg
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyylidimetyyli, kloridit OECD 401 Rotta Suun kautta LD50 397.5 mg/kg
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyylidimetyyli, kloridit OECD 453 Rotta Suun kautta NOEL 1000 ppm
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyylidimetyyli, kloridit OECD 407 Rotta Suun kautta NOAEL 214 mg/kg

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

[Ihosyövyttävyyksihoärsytys](#)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

[Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys](#)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

[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.

Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

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.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

Muut tiedot

Propan-2-oli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. ▼ Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Pimephales promelas
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	9640 mg/L

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	24 kk
Testi:	EC50
Tulos:	> 10000 mg/L

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Laji:	Levä
Kesto:	7 pv
Testi:	EC50
Tulos:	1800 mg/L

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Testimenetelmä:	QSAR
Laji:	Kala
Kesto:	28 pv
Testi:	NOELR
Tulos:	> 1000 mg/L

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Testimenetelmä:	QSAR
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	21 pv
Testi:	NOELR
Tulos:	> 1000 mg/L

Tuote/aineosa	Eucalyptus globulus, uute
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala
Testi:	LC50

Tulos:	0.9 mg/L
Tuote/aineosa	Eucalyptus globulus, uute
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	1.64 mg/L
Tuote/aineosa	Eucalyptus globulus, uute
Laji:	Levä
Testi:	NOEC
Tulos:	0.88 mg/L
Tuote/aineosa	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto:	96 h
Testi:	IC50
Tulos:	0.03 mg/L
Tuote/aineosa	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto:	72 h
Testi:	EC10
Tulos:	0.009 mg/L
Tuote/aineosa	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit
Testimenetelmä:	EU C.2
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	0.016 mg/L
Tuote/aineosa	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit
Testimenetelmä:	ISO/CD 14669
Laji:	Äyriäinen, Acartia tonsa
Kesto:	48 h
Testi:	LC50
Tulos:	0.016 mg/L
Tuote/aineosa	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit
Testimenetelmä:	EPA OPP 72-1
Laji:	Kala, Lepomis macrochirus
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	0.515 mg/L
Tuote/aineosa	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit
Testimenetelmä:	PARCOM 1995 B
Laji:	Kala, Cyprinodon variegatus
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	1.28 mg/L
Tuote/aineosa	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto:	96 h
Testi:	EC50
Tulos:	0.85 mg/L
Tuote/aineosa	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit
Testimenetelmä:	ISO 10253
Laji:	Levä, Skeletonema costatum
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	0.207 mg/L

Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Kesto: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit OECD 211 Äyriäinen, <i>Daphnia magna</i> 21 pv NOEC 0.025 mg/L
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Kesto: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit U.S. EPA FIFRA 72-4(a) Kala, <i>Pimephales promelas</i> 28 pv NOEC > 32.2 µg/L
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Kesto: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyylidimetyyli, kloridit OECD 201 Levä, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 96 h IC50 0.03 mg/L
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Kesto: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyylidimetyyli, kloridit OECD 201 Levä, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 72 h EC10 0.009 mg/L
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Kesto: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyylidimetyyli, kloridit EU C.2 Äyriäinen, <i>Daphnia magna</i> 48 h EC50 0.016 mg/L
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Kesto: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyylidimetyyli, kloridit ISO/CD 14669 Äyriäinen, <i>Acartia tonsa</i> 48 h LC50 0.32 mg/L
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Kesto: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyylidimetyyli, kloridit EPA OPP 72-1 Kala, <i>Lepomis macrochirus</i> 96 h LC50 0.515 mg/L
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Kesto: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyylidimetyyli, kloridit PARCOM 1995 B Kala, <i>Cyprinodon variegatus</i> 96 h LC50 1.28 mg/L
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Kesto: Testi: Tulos:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyylidimetyyli, kloridit OECD 203 Kala, <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h LC50 0.85 mg/L
Tuote/aineosa Testimenetelmä: Laji: Kesto: Testi:	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyylidimetyyli, kloridit ISO 10253 Levä, <i>Skeletonema costatum</i> 72 h EC50

Tulos: 0.207 mg/L

Tuote/aineosa Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyyliidimetyyli, kloridit
 Testimenetelmä: OECD 211
 Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
 Kesto: 21 pv
 Testi: NOEC
 Tulos: 0.025 mg/L

Tuote/aineosa Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyyliidimetyyli, kloridit
 Testimenetelmä: U.S. EPA FIFRA 72-4(a)
 Laji: Kala, Pimephales promelas
 Kesto: 28 pv
 Testi: NOEC
 Tulos: > 32.2 µg/L

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit
 Kesto: 28 pv
 Tulos: 82.6 - 99.5 %
 Johtopäätös: -
 Testi: OECD 301 B

Tuote/aineosa Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyyliidimetyyli, kloridit
 Kesto: 28 pv
 Tulos: 82.6 - 99.5 %
 Johtopäätös: -
 Testi: OECD 301 B

12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa Propan-2-oli
 Johtopäätös: Biokertyvyys ei odotettavissa

Tuote/aineosa Propan-2-oli
 Johtopäätös: Nopea biohajoavuus

Tuote/aineosa Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, kloridit
 Biologinen kertymistekijä 79
 Johtopäätös: -
 Testi: EPA OPP 165-4

Tuote/aineosa Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-18-alkyyliidimetyyli, kloridit
 Biologinen kertymistekijä 79
 Johtopäätös: -
 Testi: EPA OPP 165-4

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät 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

Ei tunneta.

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)

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	UN1950	AEROSOLIT, palavat	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F 	-	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L Tunnelirajoituskoodi: (D) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F 	-	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L EmS: F-D S-U Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.1 Luokituskoodi: 5F 	-	Ei	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

ADR / 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.

Eryyiskoulutusta 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)

REACH, Liite XVII

Propan-2-oli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).
Eucalyptus globulus, uute. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

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.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

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.

H226, Syttyvä neste ja höyry.

H302, Haitallista nieltynä.

H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315, Ärsyttää ihoa.

H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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 luokituksesta, 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 = Eriyinen pitoisuusraja

SVHC = Eriyistä 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 fyysisiä vaaroja perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

syttyvyysluokitusmenettelyyn.

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