

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

X KEMIKAALI-ILMOITUS

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
	Kauppanimi TREM AVVISATORE ACUSTICO SPRAY
	Tunnuskoodi TR134001/C

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

Käyttötarkoitus sanallisesti	Ääni- / signaalitorvi
Toimialakoodi (TOL) (*)	467, 477
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	3
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

	Oy MARITIM Ab
Osoite	Veneentekijäntie 1
Postinumero ja –toimipaikka	00210 HELSINKI
Puhelin	010 2740300
Sähköpostiosoite	maritim@maritim.fi
Y-tunnus	0111324-2

1.4 Häät puhelinnumero

Numero, nimi ja osoite	HYKS, Myrkytystietokeskus PL 360 00029 HUS (HELSINKI)
Puhelin	(09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)
Sähköposti	myrkytys@hus.fi

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1 Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti:

Aerosol Cat. 1	H222	Syttyvät aerosolit, vaarakategoria 1
Aerosol 1	H229	Aerosolit, vaarakategoria 1

2.2 Merkinnät

2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti:



GHS02

Huomiosana: Vaara

2.2.2 Vaaralausekkeet:

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

2.2.3 Täydentävät lausekkeet:

EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
--------	--

2.2.4 Turvalausekkeet:

P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410 + P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Nopea haihtuminen iholta voi aiheuttaa paleltuman. Ei muita tunnettuja vaaroja

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

3.2 Seokset ()**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Butaani (<0,1 % 1,3-butadieeni)	CAS 106-97-8 EY 203-448-7	01-2119474691-32	25 - < 50 %	<u>CLP00:</u> Flam.Gas 1; H220 , Press. Gas; H280
Isobutaani	CAS 75-28-5 EY 200-857-2	01-2119485395-27	25 - < 50 %	<u>CLP00:</u> Flam.Gas 1; H220 , Press. Gas; H280
Propani	CAS 74-98-6 EY 200-827-9	01-2119486944-21	25 - < 50 %	<u>CLP00:</u> Flam.Gas 1; H220 , Press. Gas; H280

Muut tiedot	Ei sisällä muita ainesosia, jotka laatimishetken tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuusluokittelun terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi tai joille on määritelty HTP –arvo tai PBT tai vPvB ja joista sen vuoksi tulisi ilmoittaa tässä osiossa. Luettelo ainesosien vaaralausekkeista kohdassa 16.
-------------	---

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin. Jos mahdollista, näytä etiketti tai tämä tiedote. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.

Hengitys	Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään levossa ja lämpimänä.
Iho	Saastuneet vaatteet ja jalkineet riisutaan. Huuhtelee altistuneet (paleltuneet) ihoalueet runsaalla vedellä. Lämmitä paleltuneita alueita hitaasti. Peitä mahdolliset haavat steriilillä siteellä. Älä käytä voiteita tai jauheita. Otetaan yhteys lääkäriin, jos oireilu jatkuu.
Roiskeet silmiin	Mahdolliset piilolinssit poistetaan. Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä n. 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään. Toimitetaan lääkärin hoitoon/tarkistukseen.
Nieleminen	Nieleminen epätodennäköistä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys	Pieni pitoisuus hengitysilmassa aiheuttaa yskimistä ja uneliaisuutta. Suuri pitoisuus aiheuttaa huimausta, pahoinvointia, hengenahdistusta ja pahoinvointia. Suuri pitoisuus (>70 %) aiheuttaa hengitysvaikeuksia, vapinaa ja tajuttomuutta.
Iho	Nestemäinen kaasu voi iholta haihtuessaan aiheuttaa paleltumia.
Roiskeet silmiin	Nestemäinen kaasu voi haihtuessaan aiheuttaa paleltuman ja vaurioittaa sarveiskalvoa.
Nieleminen	Tuotteen nieleminen vahingossa on epätodennäköistä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Käytetään jauhe-, vaahto-, CO₂ tai vesisumua.
Voimakasta vesisuihkua tulee välttää.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote on erittäin helposti syttynä aerosolipakkaus, joka voi räjähtää kuumentuessa (> 50 °C). Palossa muodostuu terveydelle haitallisia hajoamistuotteita sisältävää tiheää mustaa savua (hiilidioksidi, hiilimonoksidi), jonka hengittämistä on vältettävä. Tuotteesta vapautuva höyry/kaasu on ilmaa raskaampaa ja voi edetä lattiatasossa, jolloin myös etäsyttyminen on mahdollista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tuote on erittäin helposti syttynä aerosolipakkaus, joka voi räjähtää kuumentuessa (> 50 °C). Ei muita tuotteesta johtuvia erityisohjeita; valitaan paloympäristön mukaiset sammutus- ja suojausmenetelmät. Kuumuudelle alttiita pakkauksia voi jäähdyttää vedellä. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eristettävä syttymislähteistä; tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus tms. keskeytettävä välittömästi. Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Palo-/onnettomuusympäristön mukaiset suojaimet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kaasun leviäminen viemäreihin ja suljettuihin tiloihin pyrittävä estämään räjähdysvaaran vuoksi.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Annetaan kaasun haihtua ja tila tuuletetaan hyvin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kohta 1; yhteystiedot hätätilanteita varten
Kohta 8; tiedot soveltuvista henkilösuojaimista
Kohta 13; tietoja jätteiden käsittelystä

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Käyttöpiste eristettävä kaikista sytytyslähteistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käsittelypaikalla. Ei saa suihkuttaa liekkeihin tai hehkuviin esineisiin. Ei saa käyttää sisätiloissa tai suljetuissa tiloissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä (5 – 30 °C) paikassa erillään syttymislähteistä, suorasta auringonpaisteesta ja elintarvikkeista. Säilytetään erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ks. käyttöohjeet



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

HTP-arvot 2018

Ainesosa	8 h, ppm	8 h, mg/m ³	15 min, ppm	15 min, mg/m ³	Huom.
Butaani	800	1000	1000	2400	-
Isobutaani	800	1000	1000	2400	-
Propani	800	1500	1100	2000	-

Muut raja-arvot	Tietoja ei saatavilla
DNEL-arvot	Tietoja ei saatavilla
PNEC-arvot	Tietoja ei saatavilla

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Silmänhuuhdetta ja juoksevaa vettä oltava saatavilla. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.
Silmien tai kasvojen suojaus	Jos on olemassa nestemäisen kaasun suihkuamisen vaara, käytettävä tiiviisti suojaavia suojalaseja tai kasvosuojainta (EN 166). 
Ihonsuojaus	Sopiva läpäisemätön roiskeita suojaava työvaatetus.
Käsien suojaus	Jos on olemassa nestemäisen kaasun suihkuamisen vaara, suositellaan nitrili- tai neopreenikumista valmistettuja suojakäsineitä (EN 374 ja EN 420) 
Hengityksen suojaus	Ei tarpeen ohjeiden mukaisessa käytössä
Termiset vaarat	Tuote itsessään ei aiheuta termisiä vaaroja ohjeiden mukaisessa käytössä. Ks myös kohta 4.2.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Vapautuessa tuotteen ponnekaasu haihtuu erittäin nopeasti. Se ei aiheuta ympäristön kontaminoitumista.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön nesteytetty kaasu, aerosoli
Haju	Tunnusomainen, heikko
Hajukynnys	Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistumisesta
pH	Ei sovellu
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoa ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoa ei saatavilla
Leimahduspiste	Noin – 80 °C
Haihtumisnopeus	Tietoa ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritetty
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	10,9 / 1,5 tilavuus-%
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla
Höyryntiheys	> 1 (ilma = 1)
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei saatavilla
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei liukene veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoa ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla
Viskositeetti	Ei sovellu

Räjähätvyys

Tuote itsessään ei ole räjähtävä, kuitenkin räjähdyksivaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

Hapettavuus

Tuote ei ole hapettava

9.2 Muut tiedot

Ei muita oleellisia tietoja

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen ohjeiden mukaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Tuote reagoi voimakkaasti hapettaviin aineisiin, jolloin vapautuu haitallisia hajoamiskaasuja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeiden mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä (ks. kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuote ei aiheuta vaarallisia reaktioita ohjeiden mukaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Kaasu muodostaa räjähdyksalittiin seoksen ilman kanssa

10.4 Vältettävät olosuhteet

Huonosti tuulettuvat käyttötilat. Korkea lämpötila, avotuli, kipinöinti.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä ja käsiteltävä erillään hapettavista aineista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa ja korkeassa lämpötilassa vapautuu haitallisia hajoamistuotteita kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja ja savua.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole testattuja tietoja.

Butaani	LC ₅₀	hengitettynä, rotta	> 10 mg/l
Isobutaani	LC ₅₀	hengitettynä, rotta	> 10 mg/l
Propaani	LC ₅₀	hengitettynä, rotta	> 10 mg/l

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys	Ei luokiteltu. Ks. kohta 4.2.
Vakava silmävaurio/ärsytys	Ei luokiteltu. Ks. kohta 4.2.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu. Ei tunnettuja vaikutuksia.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu. Ei tunnettuja vaikutuksia.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu. Ei tunnettuja vaikutuksia.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu. Ei tunnettuja vaikutuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei luokiteltu. Ei tunnettuja vaikutuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei luokiteltu. Ei tunnettuja vaikutuksia.
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu (Aerosoli)
Muut tiedot	Muita oleellisia tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote ei ole pysyvä; se hajoaa erittäin nopeasti ilmassa (fotokemiallinen reaktio)
12.3 Biokertyvyys	Tuote ei ole biokertyvä
12.4 Liikkuvuus maaperässä	Tuote haihtuu nopeasti maan ja veden pinnalta.
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämän tuotteen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT) eikä sen katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunneta

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävittävä tuote	Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Jätekoodiehdotus EWC 16 05 05 (muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut). Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla. Ks. myös kohta 6.3.
Pakkausjäte	Tyhjät paineettomat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLS, flammable
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovelleta
14.5 Ympäristövaarat	Ei ole
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla
14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei oleellinen

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	
1907/2006/EY	KL 599/2013
2015/830/EU	VnA 225/2014
1272/2008/EY, konsolidoitu 5.5.2017	STMA 538/2018: HTP –arvot 2018
790/2009/EY	
944/2013/EU	
1090/2016/EU	
1480/2018/EU	
521/2019/EU	

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia. Tuotteen mahdollisesti aiheuttamat riskit ovat hallittavissa noudattamalla tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon**

-

Lyhenteiden selitykset

-

Tietolähteet

-Valmistajan KTT, vers. 1, 12/07/2917,

-GESTIS Stoffdatenbank, ECHA C&L Inventory

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luokitus	Menetelmä
Aerosol Cat. 1, H222	Laskentamenetelmä
Aerosol 1, H229	VnA 225/2014, ohjeistus

Luettelo ainesosien vaaralausekkeista kohdasta 3.2:

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Työntekijöiden koulutus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan tulee varmistaa, että kaikki ne, jotka saattavat käyttää, käsitellä tai hävittää tätä tuotetta, lukevat ja ymmärtävät tiedotteen sisällön.