

Kauppanimi / aineen nimi:

**WAVE-PAINEILMA**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

<b>KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT</b>	
<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
<b>Kauppanimi / aineen nimi</b>	WAVE-PAINEILMA
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
<b>Käyttötarkoitus sanallisesti</b>	PUHDISTUSAINE
<b>Toimialakoodi (TOL) (*)</b>	C, TEOLLISUUS
<b>Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)</b>	9, PUHDISTUS- JA PESUAINEET
<b>1.3</b>	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
<b>Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)</b>	
	Bat.Power Oy
<b>Osoite</b>	Huurretie 9
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	33470 YLÖJÄRVI
<b>Puhelin</b>	03 3450914
<b>Sähköpostiosoite</b>	fin@batpower.fi
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>
	Myrkytystietokeskus: <u>09 471 977</u> tai vaihde <u>09 4711</u>
<b>KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI</b>	
<b>2.1</b>	<b>Aineen tai seoksen luokitus</b>
	-
<b>2.2</b>	<b>Merkinnät</b>
	<b>1272/2008 (CLP)</b>
	<b>Turvalausekkeet</b>
	P251 Ei saa puhkaista ei polttaa tyhjänäkään
	P260 Älä hengitä suihkua
	P262 Älä suihkuta silmiin, suuhun tai iholle
	P410 Ei saa säilyttää auringonpaisteessa
	P412 Ei saa säilyttää eikä käyttää yli 49 °C lämpötilassa
<b>2.3</b>	<b>Muut vaarat</b>
	-

Kauppanimi / aineen nimi:  
**WAVE-PAINEILMA**

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA		
3.1 Aineet (**)		
Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
1,1,1,2-tetrafluorietaani	811-97-2	100%

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
-	-	-	-	-

#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengittäminen** – Jos ainetta on hengitetty suuria pitoisuuksia, altistunut henkilö tulee viedä raittiiseen ilmaan. Huolehdi, että henkilö pysyy rauhallisena. Jos hän ei hengitä, anna tekohengitystä. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Ota yhteyttä lääkäriin.

**Ihokosketus** – Huuhtele ihoa vedellä, kunnes aine huuhtoutuu pois. Jos ihossa on paleltuma, liota (älä hiero) paleltumaa kädenlämpöisessä (ei kuumassa) vedessä. Jos vettä ei ole saatavilla, peitä altistunut kohta puhtaalla, pehmeällä kankaalla tai vastaavalla peitteellä. Hakeudu hoitoon, jos oireet jatkuvat.

**Aineen joutuminen silmiin** – Huuhtele silmät välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan (jos kyseessä on paleltuma, veden tulisi olla kädenlämpöistä, ei kuumaa) ja nosta silmäluomia välillä ylös, jotta huuhtelu on tehokkaampaa. Hakeudu hoitoon, jos oireet jatkuvat.

**Nieleminen** – Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin.

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

-

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

-

#### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sammutusaineet

Alueella olevien syttyvien aineiden mukaisesti. Tuotteen sisältö on palamaton.

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

Aerosolipullot voivat räjähtää yli 49 °C:n lämpötilassa (120 °F) Hajoamista voi tapahtua.

Huom: HFC-134a ei syty ilmanpaineessa, jos ilman lämpötila on alle 100 °C (212 °F). HFC-134a-seokset, joissa on korkea ilmapitoisuus, voivat syttyä, jos ilmanpaine ja/tai lämpötila on korkea ja aine on syttymislähteen läheisyydessä. HFC-134a voi syttyä myös happirikkaassa ympäristössä (happipitoisuus suurempi kuin ilmassa). HFC-134a:ta ja ilmaa sisältävän seoksen tai happirikkaassa ympäristössä olevan HFC-134a:n syttyminen riippuu seuraavien tekijöiden suhteesta: 1. Lämpötila 2. Paine ja 3. Hapen osuus seoksesta. Yleisesti HFC-134a ei saisi olla ilmassa, jonka paine on ilmanpainetta korkeampi tai jonka lämpötila on korkea, tai happirikkaassa ympäristössä. On myös raportoitu koetuloksia, jotka viittaavat HFC-134a:n syttymiseen tiettyjen klooripitoisuuksien lähellä.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä aerosolipullot vesisumutteella. Umpirakenteista hengityslaitetta (SCBA) saatetaan tarvita, jos aerosolipullot halkeavat tai purkautuvat palon aikana.

#### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

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

Tuuleta alue, erityisesti matalat tai suojaiset paikat, joihin voi kertyä raskaita hyöryjä. Sammuta avotulet. Käytä umpirakenteista hengityslaitetta (SCBA), jos esiintyy suuria läikkeitä tai vuotoja.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

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

-

##### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

**Varotoimenpiteet (henkilöstö)** – HUOM: Lue kohdat PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Kauppanimi / aineen nimi:

**WAVE-PAINEILMA**

<b>KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>	
<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b> Käytä riittävästi tuuletusta tiloissa, jotta työntekijöiden altistuminen pysyy suositusrajojen alapuolella. HFC-134a:ta ei saa sekoittaa ilmaan vuotojen etsintää varten tai käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen, jossa yllitetään ilmapaine. Katso kohta Syttymisominaisuudet. Kosketusta klooriin tai muihin vahvasti hapettaviin aineisiin tulee myös välttää.
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b> Puhtaassa, hyvin ilmastoidussa ja kuivassa tilassa. Älä ylitä lämpötilaa 49 °C (120 °F).
<b>7.3</b>	<b>Erityinen loppukäyttö</b> -
<b>KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>	
<b>8.1</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttujat</b> <b>HTP-arvot</b> - 811-97-2, 1.1.1.2 Tetrafluoroethane (WEEL) 1000 ppm (8 h) 4200 mg/m <sup>3</sup> (8 h) <b>Muut raja-arvot</b> - <b>DNEL-arvot</b> - <b>PNEC-arvot</b> -
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b> <b>Silmien tai kasvojen suojaus</b> - Käytettävä suojalaseja mikäli on mahdollista että puhallettava ilma voi osua silmiin <b>Ihonsuojaus</b> - Pitkittyneessä ja toistuvassa käytössä, käytettävä suojakäsineitä <b>Käsien suojaus</b> - Pitkittyneessä ja toistuvassa käytössä, käytettävä suojakäsineitä <b>Hengityksensuojaus</b> - Käytä riittävästi tuuletetuissa tiloissa, jotta työntekijöiden altistuminen pysyy suositusrajojen alapuolella. <b>Termiset vaarat</b> - <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b> -
<b>KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>	
<b>9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>Olomuoto</b>	Nestemäinen kaasu
<b>Haju</b>	Keveyen eteerinen
<b>Hajukynnys</b>	
<b>pH</b>	-
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	-26,5
<b>Leimahduspiste</b>	-
<b>Haihtumisnopeus</b>	-
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Palamaton
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	-
<b>Höyrynpaine</b>	-

Kauppanimi / aineen nimi:

**WAVE-PAINEILMA**

Höyryntiheys	-
Suhteellinen tiheys	1230Kg/m3
Liukoisuus (liukoisuudet)	-
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
Itsesyttymislämpötila	-
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	-
Räjähävyys	-
Hapettavuus	-

**9.2 Muut tiedot**

-

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

-

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Aine on stabiili. On kuitenkin vältettävä avotulta ja korkeita lämpötiloja.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

-

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

-

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei sovi yhteen alkalien tai alkaalisten maametallien kanssa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

-

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys

-

Ihosityttävyyys/ärsytys

-

Vakava silmävaurio/ärsytys

-

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

-

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

-

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

-

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

-

Elinkehtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

-

Elinkehtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

-

Aspiraatiovaara

Kauppanimi / aineen nimi:

**WAVE-PAINEILMA**

-  
**Muut tiedot**  
-

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

- Myrkyllisyys vedessä: 48 tunnin EC50 – Vesikirppu Daphnia magna: 980 mg/l , 96 tunnin LC50 – Kirjolohi: 450 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

-

**12.3 Biokertyvyys**

-

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

-

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

-

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

-

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero**

3159

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Palamaon kaasu

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

2.2

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

-

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

-

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

- EC 1272/2008

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

-

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Muutokset edelliseen versioon

-

Lyhenteiden selitykset

-

Tietolähteet

Päiväys:10.8.2017

Kauppanimi / aineen nimi:

**WAVE-PAINEILMA**

-

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

-

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

-

Työntekijöiden koulutus

-