

**WAVE-DUSTER1**

Päiväys: 4.1.2019

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
WAVE-DUSTER1
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
WAVE-DUSTER1
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Puhdistusaine
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
C Teollisuus
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
55 Muut kemikaalit
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Bat. Power Oy
- Katuosoite** Huurretie 9  
**Postinumero ja -toimipaikka** 33470  
**Postinumero ja -toimipaikka** Ylöjärvi Finland  
**Puhelin** 03 345 0914  
**Sähköposti** fin@batpower.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS  
PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**  
Aerosol 3, H229
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
Huomiosana **Varoitus**  
**Vaaralausekkeet**  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
**Turvalausekkeet**  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
- 2.3 Muut vaarat**

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi                       | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------|----------|
| 1645-83-6                | trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene | 95-100%   | -        |

**WAVE-DUSTER1**

Päiväys: 4.1.2019

Edellinen päiväys: -

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Nestemäinen tuote aiheuttaa vakavia palovammoja, ruoansulatuskanavien ärsytystä sekä huonosti parantuvia haavoja.

**4.1.2 Hengitys**

Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa.

**4.1.3 Iho**

Hoida paleltumat tarpeen vaatimalla tavalla. Vältettävä ihokosketusta vuotavan nesteen kanssa (paleltumavaara).

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. RSh 3 - Kosketus höyryyn voi aiheuttaa palovammoja iholle ja silmiin ja kosketus nesteeseen paleltumavammoja.

**4.1.5 Nieleminen**

Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin.

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

Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Palamaton

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Erytyisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

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

Ei koske itse tuotetta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin****7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö****8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

**WAVE-DUSTER1**

Päiväys: 4.1.2019

Edellinen päiväys: -

<b>8.1.1</b>	<b>HTP-arvot</b>		
	1645-83-6	1.3.3.3.- tetrafluoropropene	830 ppm (8 h)
<b>8.1.2</b>	<b>Muut raja-arvot</b>		
	ei määritetty		
<b>8.1.3</b>	<b>Muissa maissa annettuja raja-arvoja</b>		
	Ei tunneta.		
<b>8.1.4</b>	<b>DNEL</b>		
	Ei tunneta.		
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>		
<b>8.2.2</b>	<b>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet</b>		
<b>8.2.2.1</b>	<b>Hengityksensuojaus</b>		
	Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.		
<b>8.2.2.2</b>	<b>Käsiensuojaus</b>		
	Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.		
<b>8.2.2.3</b>	<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>		
	Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.		
<b>8.2.2.4</b>	<b>Ihonsuojaus</b>		
	Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.		

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	
	Aerosoli	
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	hajuton
<b>9.1.3</b>	<b>Hajukynnys</b>	ei määritetty
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	ei määritetty
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	ei määritetty
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	-19°C
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	Palamaton
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määritetty
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Palamaton
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	ei määritetty
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	ei määritetty
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	ei määritetty
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	ei määritetty
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1170Kg/m <sup>3</sup>
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	0,373g/l
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Stabiili normaali olosuhteissa.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

**WAVE-DUSTER1**

Päiväys: 4.1.2019

Edellinen päiväys: -

- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**  
-
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
ei määritettävissä

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3 Biokertyvyys**
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1950
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Aerosoli
- 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**  
-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
-
- 16.8 Lisätiedot**  
fin@batpower.fi