



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE FREEZER 200ML WITH HFO

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi FREEZER 200ML WITH HFO  
Tuoteno FREH  
EFREH200  
ZE

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

Tunnistetut käytöt Office Equipment Cleaning Product  
Käytöt, Joita Ei Suositella At this moment in time we do not have information on use restrictions. They will be included in this safety data sheet when available

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: ELECTROLUBE. A division of HK  
WENTWORTH LTD  
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
LE65 1JF  
UNITED KINGDOM  
+44 (0)1530 419600  
+44 (0)1530 416640  
info@hkw.co.uk

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm Mon – Fri

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (67/548/ETY) Ei luokiteltu.

#### 2.2 Merkinnät

R-Lausekkeet NC Ei luokiteltu.  
S-Lausekkeet A1 Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

#### 2.3 Muut vaarat

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Aineet

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE	80-100%
CAS-Numero: 29118-24-9	EY-Nro: 471-480-0
Luokitus (EY 1272/2008) Liquef. Gas - H280	Luokitus (67/548/ETY) Ei luokiteltu.

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16

## FREEZER 200ML WITH HFO

### Tietoja Koostumuksesta

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Hengitys

Siirrä vahingoittunut henkilö heti raittiiseen ilmaan. Pidä vahingoittunut lämpimänä ja levossa. Välittömästi lääkäriin!

###### Nieleminen

EI SAA OKSENNUTTAA! Huuhtelee suu perusteellisesti.

###### Ihokosketus

Pese iho heti saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin jos epämukava olo jatkuu. Contact with gas may cause frostbite

###### Roiskeet Silmiin

Poista mahdoll. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Heti lääkäriin.

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

###### Hengitys

Höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia.

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

Treat symptomatically

#### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sammutusaineet

###### Sopivat Sammutusaineet

Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi. Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.

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

###### Vaaralliset Palamistuotteet

Palaessa muodostuu: Fluorivety (HF).

###### Epätavalliset Vaaratekijät Tulipalossa

Aerosolitölkit voivat räjähtää tulipalossa.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

###### Eryisimenetelmät Palontorjunnassa

Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

###### Eryiset Suojaimet Tulipaloa Varten

Tulipalossa käytettävä kannettava hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

#### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

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

Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei ajankohtainen pienen käyttömäärän vuoksi.

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

Estä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. ÄLÄ KOSKE vuotaneeseen aineeseen. Varmista hyvä ilmanvaihto.

##### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kts. myös kohta 11, jossa on lisätietoja terveyshaitoista. Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

#### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuuleta hyvin. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä määrättyä hengityssuojainta, jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hyväksytyt raja-arvot.

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

Varastoidaan normaalissa huoneenlämpötilassa kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

## FREEZER 200ML WITH HFO

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

Nimi	STD	HTP-arvot - 8 H		HTP-arvot - 15 Min		Huom.
TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE	SUP	1000 ppm				

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset Suojautumiskeinot**

Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihosta.

**Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä ja työrupeama on lyhytaikainen, voi hyväksytyä, suodattimella varustettua kasvonsuojainta käyttää.

**Käsiensuojaus**

Jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara on käytettävä suojakäsineitä. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan. Suojakäsineet: Vitonkumi (fluorikumi). Gloves should conform to EN374

**Silmiensuojaus**

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta ja nestekosketukselta sekä toistuvalla tai pitkäaikaisella kosketukselta höyryjen kanssa.

**Hygieniaohteita**

Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Käytä sopivaa käsivoidetta estääksesi ihon kuivumisen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä. TUPAKOINTI KIELLETTY TYÖPAIKALLA!

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Aerosoli. Liquefied Gas
Väri	Väritön.
Haju	Mieto tuoksu. Luonteenomainen.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	-19
Suhteellinen Tiheys	1.12 @ 21.1 °C
Höyrynpaine	0.4192 kPa @ 20 °C
Haihtumisnopeus	4
Leimahduspiste (°C)	Ei sovellettavissa. does not flash
Itsesyttymislämpötila (°C)	368

**9.2 Muut tiedot**

Haihtuvuus Erittäin helposti haihtuva.

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

No information available

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus****Vaarallinen Polymerisoituminen**

Ei polymerisoidu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä. Vältettävä happoja ja emäksiä.

## FREEZER 200ML WITH HFO

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit****Vältettävät Materiaalit**

Alkalimetallit.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palaessa tai kovassa kuumuudessa muodostuu: Hiilimonoksidi (CO). Fluorivety (HF). Karbonyyl fluoridit

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Muut Terveysvaikutuksiin Liittyvät Tiedot**

Ei ole todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.

**Välitön Myrkyllisyys (Suun Kautta LD50 )**

Ei sovellettavissa.

**Välitön Myrkyllisyys (Ihon Kautta LD50 )**

Tietoja ei ole saatavilla.

**Välitön Myrkyllisyys (Hengitysteitse > 965 mg/l (höyryt) Rotta 4 hours LC50 )****Yleisiä Tietoja**

Erityistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.

**Hengitys**

Höyryt voivat suurina pitoisuuksina ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****Välitön Myrkyllisyys - Kala** NOEC 96 tuntia > 117 mg/l Cyprinus carpio (Karppi)**Välitön Myrkyllisyys - Vedessä** EC50 48 tuntia > 160 mg/l Vesikirppu**Elävät Selkärangattomat****Välitön Myrkyllisyys - Vesikasvit** NOEC 72 tuntia > 170 mg/l Selenastrum capricornutum**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Hajoavuus:**

Tuote ei ole helposti biohajoava.

**12.3 Biokertyvyys****Biokertyvyyspotentiaali:**

Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Liikkuvuus:**

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

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

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, jotka pystyvät muodostamaan valokemiallista otsonia.

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

Tyhjiä astioita ei saa polttaa. Räjähdyksivaara. Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

YK-numero (ADR/RID/ADN) 1950

YK-numero (IMDG) 1950

YK-numero (ICAO) 1950

## FREEZER 200ML WITH HFO

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Oikea Tekninen Nimi, AEROSOLS  
Kansainvälinen

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID/ADN-Luokka 2  
ADR/RID/ADN-Luokka Class 2  
ADR Lipukenro 2.2  
IMDGLuokka 2.2  
ICAO-Luokka/Kohta 2.2  
Kuljetuslipukkeet

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR/RID/ADN Pakkausryhmä N/A  
IMDG Pakkausryhmä N/A  
ICAO Pakkausryhmä N/A

**14.5 Ympäristövaarat**

Ympäristölle Haitallinen Aine/Meriä Saastuttava Aine  
Ei.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EMS F-D, S-U  
Tunneleita Koskeva Rajoitustunnus (E)

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

Ei sovellettavissa.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-Lainsäädäntö**

Vaarallisia valmisteita koskevan erityisinformaation hallintajärjestelmä. 2001/58/EY.

Vaarallisia valmisteita koskeva direktiivi 1999/45/EY.

Vaarallisia aineita koskeva direktiivi 67/548/ETY.

Kommissionens direktiv 2000/39/EG av den 8 juni 2000 om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Laatinut Pawel Zmarzly  
Tarkistettu (päiväys) JUNE 2011  
Tarkistus 0  
Käyttöturvallisuustiedotteen Nro. 13180  
Luettelo Kemikaalia Koskevista R-Lausekkeista  
NC Ei luokiteltu.

## FREEZER 200ML WITH HFO

### Vaaralausekkeet Kokonaisuudessaan

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

### Vastuuvarama

Tässä tiedotteessa annettu tieto liittyy ainoastaan kyseisiin valmisteisiin ja ei välttämättä sovellu kyseisiin valmisteisiin käytettäessä niitä muiden aineiden yhteydessä tai muussa toiminnassa. Yhtiömme parhaan käsityksen ja ymmärryksen mukaan annetut tiedot pitävät paikkansa laadintahetkellä. Yhtiömme ei kuitenkaan vastaa vahingosta, joka aiheutuu annettujen tietojen puutteellisuudesta tai virheestä. Käyttäjä vastaa tässä annettujen tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoitukseen.