

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AIR DUSTER HFO

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial AIR DUSTER HFO  
 Núm. de producto EADH, EEADH200D, EEADH400, ZE

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Fabricación de equipos eléctricos  
 Usos desaconsejados In questo momento non abbiamo informazioni sulle restrizioni d'uso. Essi saranno inseriti in questa scheda dati di sicurezza quando disponibile

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia

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

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

Riesgos físicos y químicos	No clasificado.
Para el hombre	No clasificado.
Para el medio ambiente	No clasificado.

##### Clasificación (67/548/CEE)

No clasificado.

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

##### Para el hombre

El contacto con gas licuado puede causar congelaciones, en algunos casos con lesiones del tejido.

##### Riesgos físicos y químicos

En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión. El recipiente puede encenderse, si se vaporiza hacia una llama o un cuerpo incandescente.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiqueta De Acuerdo Con (CE) No. 1272/2008

No se necesita pictograma.

##### Consejos De Prudencia

P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P251	Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.
P260	No respirar los vapores/el aerosol.
P410+412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

# AIR DUSTER HFO

## 2.3. Otros peligros

Contact with liquid may cause cold burns / frostbite. No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE		80-100%
N.º CAS: 29118-24-9	No. CE: 471-480-0	
Clasificación (CE 1272/2008) Press. Gas, Liquefied - H280	Clasificación (67/548/CEE) No clasificado.	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

#### Comentarios Sobre La Composición

Los ingredientes no enumerados se clasifican como no peligrosos o su concentración no influye en la clasificación del producto

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Conseguir atención médica de urgencia.

#### Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO Enjuagar a fondo la boca.

#### Contacto con la piel

Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. Contact with gas may cause frostbite

#### Contacto con los ojos

Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando por lo menos 15 minutos y conseguir atención médica.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Inhalación

Los vapores pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción

Este material no es inflamable. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### Productos peligrosos de combustión

Los incendios producen: Fluoruro de hidrógeno (HF).

#### Riesgos Insólitos De Incendio Y De Explosión

Los aerosoles pueden explotar en caso de incendio.

#### Riesgos específicos

Los vapores son más pesados que el aire y se moverán a lo largo del piso y del fondo de los contenedores. Los vapores pueden incendiarse por una chispa, una superficie caliente o una brasa.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.

# AIR DUSTER HFO

## Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No tiene importancia dada la pequeña cantidad a utilizar.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el derrame si es posible hacerlo sin riesgo. ¡NO tocar el derrame! Proveer buena ventilación.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase el epígrafe para más información sobre el peligro para la salud. Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ventilar bien, evitar la respiración de vapores. Utilizar respirador aprobado, si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar a temperaturas moderadas, en un lugar seco y bien ventilado.

#### 7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1. Parámetros de control

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE	SUP	1000 ppm				

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Condiciones de proceso

Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos. Proveer estación especial para lavado de ojos.

##### Medidas técnicas

Asegúrese una ventilación eficaz.

##### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente o trabajo de breve duración, utilice un equipo respiratorio adecuado.

##### Protección de las manos

Los guantes protectores deben usarse si hay riesgo de contacto directo o de salpicaduras. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Usar guantes protectores de: Goma de vitón (goma fluorinada.). Gloves should conform to EN374

##### Protección de los ojos

Usar gafas de protección aprobadas resistentes a los productos químicos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos.

##### Otras Medidas De Protección

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto prolongado o repetido con el líquido o el vapor.

##### Medidas de higiene

Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Use crema para las manos para que no se seque la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. ¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO!

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Aerosol Liquefied Gas
Color	Incoloro
Olor	Olor ligero. Característico
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)	-19
Densidad relativa	1.12 @ 21.1 °C
Presión de vapor	0.4192 kPa @ 20 °c
Tasa de evaporación	4
Punto de inflamación (°C)	No aplicable. does not flash
Temperatura de autoignición (°C)	368 (694 F)

### 9.2. Información adicional

Descripción De La Volatilidad Extremadamente volátil.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No information available

### 10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce.

#### Polimerización Peligrosa

No polimeriza.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con los ácidos y álcalis.

### 10.5 Materiales incompatibles

#### Materiales A Evitar

Metales alcalinos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los incendios o las altas temperaturas producen: Monóxido de carbono (CO). Fluoruro de hidrógeno (HF). Fluoruro del carbonyl

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Dosis Tóxica 2 - LD50:

>207000 ppm/4h (inh - rata)

#### Otros Efectos Para La Salud

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

#### Toxicidad aguda:

##### Toxicidad aguda (oral LD50)

No aplicable.

##### Toxicidad aguda (cutánea DL50)

No hay datos.

##### Toxicidad aguda (inhalación CL50)

> 965 mg/l (vapores) Rata 4 horas

# AIR DUSTER HFO

## Notas para el usuario

Ninguna advertencia específica señalada.

## Inhalación

En concentraciones altas los vapores pueden irritar las vías respiratorias y causar dolor de cabeza, fatiga, náusea y vómitos. Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Conseguir atención médica de urgencia.

## Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO Enjuagar a fondo la boca.

## Contacto con la piel

Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

## Contacto con los ojos

Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando por lo menos 15 minutos y conseguir atención médica.

## Advertencias Para La Salud

Ninguna advertencia específica señalada.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad aguda - Peces

NOEC 96 horas > 117 mg/l Cyprinus carpio (Carpa común)

EC50, 48 Horas, Daphnia, mg/l >160

#### Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos

CE50 48 horas > 160 mg/l Daphnia magna

#### Toxicidad aguda - Plantas acuáticas

NOEC 72 horas > 170 mg/l Selenastrum capricornutum

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Degradabilidad

La biodegradabilidad del producto es muy baja.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Potencial bioacumulativo

No hay datos sobre la bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Movilidad:

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (COV) que se evaporan fácilmente de todas las superficies.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

### 12.6. Otros efectos adversos

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

## Notas para el usuario

No debe ser pinchado ni quemado, incluso después de usado.

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Los recipientes vacíos no deben incinerarse por el riesgo de explosión. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

# AIR DUSTER HFO

## General

Este producto está envasado en conformidad con las disposiciones cantidad limitada de CDGCPL2, ADR e IMDG. Estas disposiciones permiten el transporte de aerosoles de menos de 1 litro en envases de menos de 30 kg bruto para ser exentos de control siempre que estén etiquetados de acuerdo con los requisitos de estas regulaciones para demostrar que están siendo transportados como cantidades limitadas. Los aerosoles no tan lleno debe mostrar lo siguiente

### 14.1. Número ONU

No. ONU (ADR/RID/ADN)	1950
No. ONU (IMDG)	1950
No. ONU (ICAO)	1950

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte AEROSOLS

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID/ADN	2
Clase ADR/RID/ADN	Class 2
No. De Etiqueta ADR	2.2
Clase IMDG	2.2
Clase/División ICAO	2.2

Etiqueta Para El Transporte



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje ADR/RID/ADN	N/A
Grupo de embalaje IMDG	N/A
Grupo de embalaje ICAO	N/A

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino  
No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

EMS	F-D, S-U
Código de restricción del túnel	(E)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Legislación UE

Directiva 2000/39/CE de la Comisión, de 8 de junio de 2000, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

## AIR DUSTER HFO

Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones posteriores.

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones posteriores.

### **Autorizaciones (Título VII Regulación 1907/2006)**

No se han observado autorizaciones específicas para este producto.

### **Restricciones (Título VIII Regulación 1907/2006)**

No se han observado restricciones de uso específicas para este producto.

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

<b>Publicado Por</b>	Helen O'Reilly
<b>Fecha de revisión</b>	APRIL 2013
<b>Revisión</b>	2
<b>No. FDS</b>	13181
<b>Texto completo de las frases de riesgo</b>	
NC	No clasificado.
<b>Indicaciones de peligro completas</b>	
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

### Cláusula De Exención De Responsabilidad

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.