Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CEE Articulo 31

fecha de impresión 12.08.2009 Revisión: 12.08.2009

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

· **Datos del producto**

· **Nombre comercial: MUC OFF Helmet Cleaner Foam**

· **Número del artículo:** 215
· **Utilización del producto / de la elaboración** Limpieza de superficies

· **Fabricante/distribuidor:**
Muc-Off Ltd.
The Fulcrum, S1 Vantage Way
Poole, Dorset
BH12 4NU, England
Tel:+44(0)1202 307790

· **Área de información:** Research & Development / jc@muc-off.com
· **Información para casos de emergencia:**
During normal opening times:
Tel: +44(0)1202 307790

2 Identificación de los peligros

· **Descripción del riesgo:**



F+ Extremadamente inflamable

· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
¡Cuidado! El recipiente está bajo presión.
R 12 Extremadamente inflamable.
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado
No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar
Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.
· **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.
· **Elementos de las etiquetas del SAM**



Peligro

2.3/1 - Aerosol extremadamente inflamable.
· **Prevención:**
Manténgase alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar.
No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.
· **Almacenamiento:**
Protéjase de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química**
· **Descripción:** Mezcla de agentes activos con gas impulsor

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CEE Articulo 31

fecha de impresión 12.08.2009 Revisión: 12.08.2009

Nombre comercial: MUC OFF Helmet Cleaner Foam

(se continua en página 1)

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano	F+; R 12 Peligro: Llama 2.2/1 Atención: Botella de gas 2.5/L	25-<50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol	Xi, F; R 11-36-67 Peligro: Llama 2.6/2 Atención: Signo de exclamación 3.3/2A, 3.8/3	2,5-<10%
CAS: 9002-92-0	Laureth-8	Xi; R 36/37/38 Atención: Signo de exclamación 3.2/2, 3.3/2A, 3.8/3	1,0-<2,5%

· **Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido**

hidrocarburos alifáticos	≥ 30%
tensioactivos no iónicos, tensioactivos aniónicos	< 5%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
· **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
· **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Sustancias extintoras apropiadas:**
Agua nebulizada
Polvo extintor
Dióxido de carbono CO2
Espuma resistente al alcohol
· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
· **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

6 Medidas en caso de liberación accidental

· **Medidas preventivas relativas a personas:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
· **Medidas para la protección del medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **Procedimiento de limpieza/recepción:** Asegurar suficiente ventilación.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**
· **Instrucciones para una manipulación segura:**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
· **Prevención de incendios y explosiones:**
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CEE Articulo 31

fecha de impresión 12.08.2009 Revisión: 12.08.2009

Nombre comercial: MUC OFF Helmet Cleaner Foam

(se continua en página 2)

· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
No cerrar el recipiente estanco al gas.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.

*
8 Controles de la exposición/protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
106-97-8 butano	
VLA(ED)	1000 ppm
67-63-0 2-propanol	
VLA(CD)	1250 mg/m³, 500 ppm
VLA(ED)	998 mg/m³, 400 ppm

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Equipo de protección individual:**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
· **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
Filtro AX/P2
· **Protección de manos:**


Guantes de protección

Guantes / resistentes a los disolventes
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes** Caucho nitrílico
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Protección de ojos:**


Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Utilizar traje de protección

E

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CEE Articulo 31

fecha de impresión 12.08.2009 Revisión: 12.08.2009

Nombre comercial: MUC OFF Helmet Cleaner Foam

(se continua en página 3)

*
9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**	
Forma:	Aerosol
Color:	Según denominación del producto
Olor:	Característico
· **Cambio de estado**	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	0°C
· **Punto de inflamación:**	-60°C
· **Temperatura de ignición:**	365°C
· **Autoinflamabilidad:**	El producto no es autoinflamable.
· **Peligro de explosión:**	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· **Límites de explosión:**	
Inferior:	1,5 Vol %
Superior:	8,5 Vol %
· **Presión de vapor a 20°C:**	3 Bar
· **Densidad a 20°C:**	0,81 g/cm³
· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**	Poco o no mezclable.
· **valor pH a 20°C:**	9
· **Concentración del disolvente:**	
Disolventes orgánicos:	35,1 %

10 Estabilidad y reactividad

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
· **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

· **Efecto estimulante primario:**
· **en la piel:** No produce irritaciones.
· **en el ojo:** No produce irritaciones.
· **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

E

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CEE Articulo 31

fecha de impresión 12.08.2009 Revisión: 12.08.2009

Nombre comercial: MUC OFF Helmet Cleaner Foam

(se continua en página 4)

12 Información ecológica

· **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Producto:**
· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**



· **Clase ADR/RID-GGVS/E:**	2 5F Gases
· **Número Kemler:**	-
· **Número UN:**	1950
· **Grupo de embalaje:**	-
· **Denominación de la carga:**	1950 AEROSOLES
· **Cantidades limitadas (LQ)**	LQ2
· **Código de restricción del túnel**	B1D

· **Transporte/datos adicionales:**



· **Clase IMDG:**	2.1
· **Número UN:**	1950
· **Label**	2.1
· **Grupo de embalaje:**	-
· **Número EMS:**	F-D,S-U
· **Contaminante marino:**	No
· **Nombre técnico correcto:**	AEROSOLS

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



· **Clase ICAO/IATA:**	2.1
· **Número UN/ID:**	1950
· **Label**	2.1
· **Grupo de embalaje:**	-
· **Nombre técnico correcto:**	AEROSOLS, flammable

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CEE Articulo 31

fecha de impresión 12.08.2009 Revisión: 12.08.2009

Nombre comercial: MUC OFF Helmet Cleaner Foam

(se continua en página 5)

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN1950, AEROSOLES, 2.1

*
15 Información reglamentaria

· **Distintivo según las directrices de la CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



F+ Extremadamente inflamable

· **Frases-R:**
12 Extremadamente inflamable.

· **Frases-S:**
2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
23 No respirar aerosol.
24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

· **Distintivo especial de determinados preparados:**
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado
No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar
Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.

· **Disposiciones nacionales:**

· **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
Water	0,1-<1,0
NK	25-<50

· **VOC-CH** 35,07 %
· **VOC-EU** 284,6 g/l
· **Danish MAL code** 4-1

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Frases R relevantes**
11 Fácilmente inflamable.
12 Extremadamente inflamable.
36 Irrita los ojos.
36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Persona de contacto:** Research & Development
· **Interlocutor:** Ing. A TRIMNELL
· **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CEE Articulo 31

fecha de impresión 12.08.2009 Revisión: 12.08.2009

Nombre comercial: MUC OFF Helmet Cleaner Foam

(se continua en página 6)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**