

# Ficha de datos de seguridad

## VMD111 AFLOJATODO ACTIVO AL MOS2

Ficha de datos de seguridad del 3/12/2014, Revisión 1



### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificación del producto

Identificación del preparado: Spray lubricante con propiedades desbloqueantes. La presencia de bisulfuro de molibdeno facilita y realza el poder desbloqueante y deslizante. Previene la formación de nuevas oxidaciones dejando un velo protector y lubricante.

Nombre comercial: Aflojatodo activo al MoS2  
Código comercial: VMD111

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

Tipo de producto y uso: Desbloqueante

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

Proveedor:

V.M.D. ITALIA SRL - via Cascina Secchi 325/327 - 24040 Isso (BG) - Italia  
- Phone n. +39-036393357 +39-036393415  
- Fax n. +39-036393718

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

laboratorio@vmditalia.it

#### 1.4 Teléfono de emergencia

V.M.D. ITALIA SRL - Phone n.. +39-036393357 +39-036393415  
De Lunes a Jueves 8,30- 12,30 13,30- 17,30  
Viernes 8,30- 12,30 13,30-16,00

Distribuidor en España:

VMD ESPAÑA AEROSOL TECHNOLOGY,S.L.

C/ Brincadero nº 14

28750 San Agustin del Guadalix (Madrid)

Telf. 918 487 857 fax. 918 414 927

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:


Propiedades / Símbolos:

F+ Extremadamente inflamable

Frases R:

R12 Extremadamente inflamable.

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

 Peligro, Aerosols 1, Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:



# Ficha de datos de seguridad

## VMD111 AFLOJATODO ACTIVO AL MOS2

### Peligro

#### Indicaciones de Peligro:

H222+H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

#### Consejos de Prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

#### Disposiciones especiales:

Ninguna.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

#### 2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

#### Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

---

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

N.A.

#### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

>= 50% - < 60% Queroseno, sin especificar

Número Index: 649-422-00-2, CAS: 64742-47-8, EC: 265-149-8


Xn; R65


 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

>= 15% - < 20% propano

Número Index: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9

F+; R12

 2.2/1 Flam. Gas 1 H220


 2.5 Press. Gas H280

>= 5% - < 7% butano [1]

Número Index: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7

F+; R12

 2.2/1 Flam. Gas 1 H220


 2.5 Press. Gas H280

>= 3% - < 5% e isobutano [2]

Número Index: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2

F+; R12

 2.2/1 Flam. Gas 1 H220

 2.5 Press. Gas H280


# Ficha de datos de seguridad

## VMD111 AFLOJATODO ACTIVO AL MOS2

>= 1% - < 3% 1,2-dicloropropano

Número Index: 602-020-00-0, CAS: 78-87-5, EC: 201-152-2

F,Xn; R11-20/22

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

---

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

Tratamiento:

Ninguno

---

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio, utilizar extintor en polvo, CO<sub>2</sub> o espuma.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

# Ficha de datos de seguridad

## VMD111 AFLOJATODO ACTIVO AL MOS2

- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.  
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.  
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza  
Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones  
Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura  
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.  
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
No comer ni beber durante el trabajo.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Materias incompatibles:  
Ninguna en particular.  
Indicaciones para los locales:  
Frescos y adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales  
Ningún uso particular

---

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control  
Queroseno, sin especificar - CAS: 64742-47-8  
TLV TWA - mg/m<sup>3</sup> 200 ,skin A3  
TLV STEL - Skin A3  
butano [1] - CAS: 106-97-8  
ACGIH, 1000 ppm - Notas: CNS impair  
e isobutano [2] - CAS: 75-28-5  
ACGIH, 1000 ppm - Notas: CNS impair  
1,2-dicloropropano - CAS: 78-87-5  
ACGIH, 10 ppm - Notas: (SEN), A4 - URT irr, body weight eff
- Valores límites de exposición DNEL  
N.A.
- Valores límites de exposición PNEC  
N.A.
- 8.2. Controles de la exposición  
Protección de los ojos:  
No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,
- Protección de la piel:  
No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.
- Protección de las manos:  
No requerido para el uso normal.

# Ficha de datos de seguridad

## VMD111 AFLOJATODO ACTIVO AL MOS2

Protección respiratoria:  
No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:  
Ninguno

Controles de la exposición ambiental:  
Ninguno

---

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|   |                 |      |
|---|-----------------|------|
| Aspecto y color:  | Mate negro      |      |
| Olor:   | Característico  |      |
| pH:   | N.A.            |      |
| Punto de fusión/congelamiento:                          | N.A.            |      |
| Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:  | N.A.            |      |
| Inflamabilidad sólidos/gases:                           | N.A.            |      |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: |                 | N.A. |
| Densidad de los vapores:                                | N.A.            |      |
| Punto de ignición (flash point, fp):                    | <0 ° C          |      |
| Velocidad de evaporación:                               | N.A.            |      |
| Presión de vapor:                                       | N.A.            |      |
| Densidad relativa:                                      | 0,82 gr/ml c.ca |      |
| Hidrosolubilidad:                                       | Insoluble       |      |
| Solubilidad en aceite:                                  | Total           |      |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):               |                 | N.A. |
| Temperatura de autoencendido:                           | N.A.            |      |
| Temperatura de descomposición:                          | N.A.            |      |
| Viscosidad:   | N.A.            |      |
| Propiedades explosivas:                                 | N.A.            |      |
| Propiedades comburentes:                                | N.A.            |      |

#### 9.2. Información adicional

|   |      |      |
|---|------|------|
| Miscibilidad:   | N.A. |      |
| Liposolubilidad:  | N.A. |      |
| Conductibilidad:  | N.A. |      |
| Propiedades características de los grupos de sustancias |      | N.A. |

---

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad
  - Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química
  - Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
  - Puede inflamarse en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes fuertes
- 10.4. Condiciones que deben evitarse
  - Estable en condiciones normales.
- 10.5. Materiales incompatibles
  - Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos
  - Ninguno.

---

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos
  - Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:  
N.A.
  - Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

# Ficha de datos de seguridad

## VMD111 AFLOJATODO ACTIVO AL MOS2

N.A.

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE que se indican abajo deben considerarse N.A.:

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión o irritación cutáneas;
- c) lesiones o irritación ocular graves;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad para la reproducción;
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;
- j) peligro de aspiración.

---

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

N.A.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

N.A.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

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

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

---

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU

ADR-Número ONU: 1950

IATA- Número ONU: 1950

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

ADR-Nombre expedición: Aerosol with capacity of 1000 cm<sup>3</sup> or less

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

ADR-Por carretera: 2

ADR-Etiqueta: UN 1950 Aerosols

IATA- Clase: 2.1

IMO-Clase: 2.1

#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo embalaje: III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

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

# Ficha de datos de seguridad

## VMD111 AFLOJATODO ACTIVO AL MOS2

No

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Dir. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)  
Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)  
Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)  
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
Dir. 2006/8/CE

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013  
Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)  
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
1999/13/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre las directivas 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

N.A.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

---

### SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

R11 Fácilmente inflamable.

R12 Extremadamente inflamable.

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 453/2010/UE.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

# Ficha de datos de seguridad

## VMD111 AFLOJATODO ACTIVO AL MOS2

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van  
Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"

Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba.  
Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.  
El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso  
específico que debe hacer del producto.  
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

|             |  |
|-------------|--|
| ADR:        | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.               |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).  |
| CLP:        | Clasificación, etiquetado, embalaje.   |
| DNEL:       | Nivel sin efecto derivado.   |
| EINECS:     | Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.   |
| GefStoffVO: | Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.   |
| GHS:        | Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.                        |
| IATA:       | Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  |
| IATA-DGR:   | Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA). |
| ICAO:       | Organización de la Aviación Civil Internacional.   |
| ICAO-TI:    | Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).                     |
| IMDG:       | Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.  |
| INCI:       | Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.   |
| KSt:        | Coefficiente de explosión.   |
| LC50:       | Concentración letal para el 50% de la población expuesta.  |
| LD50:       | Dosis letal para el 50% de la población expuesta.  |
| LTE:        | Exposición a largo plazo.  |
| PNEC:       | Concentración prevista sin efecto.   |
| RID:        | Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.                     |
| STE:        | Exposición a corto plazo.  |
| STEL:       | Nivel de exposición de corta duración.   |
| STOT:       | Toxicidad específica en determinados órganos.  |
| TLV:        | Valor límite del umbral.   |
| TWATLV:     | Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).                |
| WGK:        | Clase de peligro para las aguas (Alemania).  |