

# Ficha de datos de seguridad

MRN501

Sustituye la fecha: 10/02/2022

Fecha de revisión: 28/06/2023

Versión : 1.4.0

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

### 1.1. Identificador de producto

Nombre comercial: MRN501

#### Número de artículo

Número de artículo	Descripción
003481000015	

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

Usos recomendados: Agente desmoldante.

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

#### Proveedor

Empresa: Mouldpro ApS  
Dirección: Baltorpbakken 10  
Código postal: 2750  
Ciudad: Ballerup  
País: DINAMARCA  
E-mail: sales@mouldpro.com  
Teléfono: +45 70 20 31 31  
Página principal : www.mouldpro.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología).

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

CLP-clasificación: Aerosol 1;H222  
Aerosol 1;H229

Efectos perjudiciales de mayor gravedad: Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

# Ficha de datos de seguridad

MRN501

Sustituye la fecha: 10/02/2022

Fecha de revisión: 28/06/2023

Versión : 1.4.0

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Pictogramas



**Palabras de advertencia:** Peligro

### Indicaciones de peligro

H222

Aerosol extremadamente inflamable.

H229

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

### Consejos de prudencia

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+412

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

## 2.3. Otros peligros

El producto no contiene sustancias PBT ni vPvB.

Propiedades de alteración endocrina: Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Sustancia	Nº CAS/ Nº CE/ Nº de reg. REACH	Concentración	Notas	CLP-clasificación
Gases de petróleo, licuados (con <0,1% 1, 3-butadieno)	68476-85-7 270-704-2	60 - 100 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Consultar sección 16 para ver el texto completo de la frases H / EUH.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Respirar aire limpio.

**Ingestión:** Lavar la boca completamente y beber 1 ó 2 vasos de agua a sorbos pequeños.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con agua.

**Contacto con los ojos:** Lavar con agua (preferiblemente empleando un equipo de lavado de ojos) hasta que se calme la irritación. Buscar atención médica si persisten los síntomas.

**Quemaduras:** Lavar con agua hasta que cese el dolor. Retirar la ropa que no esté adherida a la piel; buscar asistencia médica/transporte al hospital. Si fuera posible, continuar el lavado hasta obtener atención médica.

**General:** Cuando reciba asistencia médica, muestre la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

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

Puede causar ligera irritación en piel y ojos. La inhalación de la nube de pulverización puede causar irritación en las vías respiratorias superiores.

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

# Ficha de datos de seguridad

MRN501

Sustituye la fecha: 10/02/2022

Fecha de revisión: 28/06/2023

Versión : 1.4.0

## inmediatamente

Tratar los síntomas. No se requiere ningún tratamiento especial inmediato.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** Apagar con polvo, espuma o agua atomizada. Utilizar agua o agua atomizada para enfriar el material no incendiado.

**Medios de extinción no apropiados:** No utilizar chorro de agua, ya que podría propagar el incendio.

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

En caso de incendio puede producir gases de combustión nocivos conteniendo monóxido de carbono. ¡PRECAUCIÓN! Los contenedores del aerosol pueden explotar. El calor provocará un aumento de la presión en el envase con el riesgo de rotura.

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

Mover los contenedores de la zona de peligro si puede realizarse sin riesgos. Evitar la inhalación de vapores y gases de combustión: respirar aire limpio. Llevar un aparato respiratorio autónomo con guantes resistentes a la acción de productos químicos.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Manténgase a favor del viento y mantenga la distancia respecto a la fuente. Tomar precauciones contra descargas estáticas. Usar herramientas que no desprendan chispas y equipos antideflagración. Utilizar ventilación adecuada. Prohibido fumar y llamas vivas.

**Para el personal de emergencia:** Se recomienda el uso de ropa de protección normal equivalente a EN 469.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar liberación innecesaria al medioambiente.

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

Limpiar gotas y salpicaduras con un paño.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8 para tipo de equipo de protección.  
Consultar la sección 13 para conocer las instrucciones sobre desecho.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Prohibido fumar y llamas vivas. Tomar precauciones contra descargas estáticas. Usar herramientas que no desprendan chispas y equipos antideflagración. Debe disponerse de agua corriente y equipos de lavado para los ojos.

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

Almacenar de forma segura, fuera del alcance de los niños y alejado de comida, elementos de alimentación animal, medicamentos, etc. Contenedor presurizado: Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50°C. Almacenar en una zona seca, fría y bien ventilada. No almacenar con lo siguiente: Oxidantes.

# Ficha de datos de seguridad

MRN501

Sustituye la fecha: 10/02/2022

Fecha de revisión: 28/06/2023

Versión : 1.4.0

## 7.3. Usos específicos finales

No existen usos específicos aparte de aquellos identificados en 1.2.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límite de exposición profesional

Nombre de la sustancia	Período de tiempo	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fibra/cm <sup>3</sup>	Comentarios	Observaciones
Propano	VLA-ED	1000				
Propano	VLA-EC					
Butano	VLA-ED	1000				
Aceite mineral refinado, nieblas	VLA-ED		5		Límite de exposición para: Aceite mineral refinado, nieblas	am
Aceite mineral refinado, nieblas	VLA-EC		10		Límite de exposición para: Aceite mineral refinado, nieblas	am

am = El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación

VLA-EC = Valores de Exposición de Corta duración

VLA-ED = Valores de Exposición Diaria

**Métodos de medición:** El cumplimiento con los límites de exposición ocupacional mencionados puede comprobarse mediante mediciones de higiene en el trabajo.

**Base legal:** Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023.

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados:** Llevar el equipo personal de protección especificado a continuación.

**Equipo de protección personal, protección ocular/facial:** No necesario.

**Equipo de protección personal, protección cutánea:** No necesario.

**Equipo de protección personal, protección de manos:** Se recomiendan guantes de plástico o caucho.

**Equipo de protección personal, protección respiratoria:** Uso ligero (volumen pequeño, exposición de corta duración (menos de 10 minutos)): No necesario.  
Uso moderado (volumen moderado, exposición moderada (1-2 horas)): Utilizar máscara facial completa con suministro de aire limpio.  
Uso pesado (volumen grande, exposición de larga duración (más de 2 horas)): Utilizar máscara facial completa con suministro de aire limpio.  
La protección respiratoria deberá cumplir con una de las siguientes normas: EN 136/140/145.

**Controles de exposición medioambiental:** Asegurar la observación de las normativas locales relativas a emisiones.

# Ficha de datos de seguridad

MRN501

Sustituye la fecha: 10/02/2022

Fecha de revisión: 28/06/2023

Versión : 1.4.0

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Parámetro	Valor/unidad
Estado	Aerosol
Color	No hay datos
Olor	Característico
Solubilidad	No hay datos

Parámetro	Valor/unidad	Comentarios
Umbral olfativo	No hay datos	
Punto de fusión	No hay datos	
Punto de congelación	No hay datos	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	-40 - -2 °C	(LPG)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos	
Límites de Inflamabilidad	1,4 - 10,9 vol%	(LPG)
Límites deflagrantes	No hay datos	
Punto de inflamación	-104 °C	(LPG)
Temperatura de auto-ignición	365 °C	(LPG)
Temperatura de descomposición	No hay datos	
pH (solución para uso)	No hay datos	
pH (concentrado)	No hay datos	
Viscosidad cinemática	No hay datos	
Viscosidad	No hay datos	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos	
Presión del vapor	590 - 1760 kPa	(LPG)
Densidad	No hay datos	
Densidad relativa	No hay datos	
Densidad de vapor	No hay datos	
Densidad relativa (aire sat.)	No hay datos	
Características de las partículas	No hay datos	

### 9.2. Otros datos

Otra información: Ninguno.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacciona con lo siguiente: Oxidantes.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se utiliza de acuerdo con las indicaciones del proveedor.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores del producto son más pesados que el aire y pueden propagarse a nivel del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calentamiento y el contacto con fuentes de ignición. Evitar la luz del sol directa. Evitar temperaturas >50°C.

### 10.5. Materiales incompatibles

# Ficha de datos de seguridad

MRN501

Sustituye la fecha: 10/02/2022

Fecha de revisión: 28/06/2023

Versión : 1.4.0

Oxidantes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

El producto se descompone en condiciones de incendio o al calentarse a altas temperaturas, pudiendo liberarse gases tóxicos e inflamables.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

<b>Toxicidad aguda - oral:</b>	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles. La ingestión puede provocar molestias.
<b>Toxicidad aguda - cutánea:</b>	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
<b>Toxicidad aguda - por inhalación:</b>	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
<b>Corrosión/irritación cutánea:</b>	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular:</b>	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
<b>Sensibilidad respiratoria o sensibilidad cutánea:</b>	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
<b>Propiedades carcinógenas:</b>	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
<b>Exposición STOT única:</b>	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
<b>Exposición STOT repetida:</b>	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
<b>Peligro por aspiración:</b>	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

### 11.2. Información relativa a otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina:** Ninguno conocido.

**Otros efectos toxicológicos:** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Los datos de ensayo no están disponibles.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Los datos de ensayo no están disponibles.

# Ficha de datos de seguridad

MRN501

Sustituye la fecha: 10/02/2022

Fecha de revisión: 28/06/2023

Versión : 1.4.0

## 12.4. Movilidad en el suelo

Los datos de ensayo no están disponibles.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias PBT ni vPvB.

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ninguno conocido.

## 12.7. Otros efectos adversos

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evitar liberación innecesaria al medioambiente.

No desechar los atomizadores de aerosol en la zona de recogida de residuos, incluso estando vacíos. Los atomizadores deben enviarse al centro de recogida de residuos químicos municipal.

**Categoría de residuos:** Código CER: Depende de la línea de negocio y uso, por ejemplo Atomizadores de aerosol: Código CER: 16 05 04 Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas. Limpiar las ropas con disolventes orgánicos: Código CER: 15 02 02 Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	1950	<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLES	<b>14.5. Peligros para el medio ambiente:</b>	El producto no debe etiquetarse como un peligro medioambiental (símbolo: pez y árbol).
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2.1	<b>Código de restricciones en túneles:</b>	D
<b>Etiqueta(s) de peligro:</b>	2.1		
<b>Número de identificación de riesgo:</b>			

### Transporte por aguas interiores (ADN)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	1950	<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLS	<b>14.5. Peligros para el medio ambiente:</b>	El producto no debe etiquetarse como un peligro medioambiental (símbolo: pez y árbol).
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2.1		
<b>Etiqueta(s) de peligro:</b>	2.1		
<b>Transportado en buques tanque:</b>			

### Transporte marítimo (IMDG)

# Ficha de datos de seguridad

MRN501

Sustituye la fecha: 10/02/2022

Fecha de revisión: 28/06/2023

Versión : 1.4.0

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	1950	<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLS	<b>14.5. Peligros para el medio ambiente:</b>	El producto no es un Marine Pollutant (MP).
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2.1	<b>Nombre(s) de la sustancia peligrosa para el medio ambiente:</b>	
<b>Etiqueta(s) de peligro:</b>	2.1	<b>IMDG Code segregation group:</b>	- Ninguno -
<b>FEm:</b>	F-D, S-U		

## Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	1950	<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE	<b>14.5. Peligros para el medio ambiente:</b>	El producto no debe etiquetarse como un peligro medioambiental (símbolo: pez y árbol).
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2.1		
<b>Etiqueta(s) de peligro:</b>	2.1		

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno.

## 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No es 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

**Disposiciones Especiales:** Deberá prestarse una atención especial a los trabajadores menores de 18 años. Los jóvenes menores de 18 años no podrán realizar trabajos que supongan una exposición perjudicial a este producto.  
DIRECTIVA 2012/18/UE (Seveso), P3a AEROSOLS INFLAMABLES: Columna 2: 150 (neto) tda, Columna 3: 500 (neto) tda.

Sujeto a:  
Directiva del Consejo (CE) relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

**Otra Información:** No se ha llevado a cabo la valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Historial de la versión e indicación de modificaciones

Versión	Fecha de revisión	Responsable	Cambios
1.4.0	28/06/2023	Bureau Veritas HSE / DOL	2,8,16
1.3.0	10/02/2022	Bureau Veritas HSE - DOL	3,8,9,11,12,16

**Abreviaturas:** PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative



# Ficha de datos de seguridad

MRN501

Sustituye la fecha: 10/02/2022

Fecha de revisión: 28/06/2023

Versión : 1.4.0

**Otra Información:** Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada para este producto y sólo es aplicable al mismo. Está basada en nuestros conocimientos actuales y en la información que el proveedor ha podido suministrar sobre el producto en el momento de la elaboración. Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación vigente relativa a la elaboración de hojas de datos de seguridad de conformidad con 1907/2006/EC (REACH) según ha sido modificada posteriormente.

**Consejos formativos:** Un conocimiento exhaustivo de esta ficha de datos de seguridad debiera ser condición indispensable.

**Método de clasificación:** Cálculo basado en los peligros de los componentes conocidos.

## Indicaciones de peligro

H220 Gas extremadamente inflamable.  
H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H280 Contiene gas a presión, peligro de explosión en caso de calentamiento.

## SDS preparado por

Empresa: Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
Dirección: Oldenborggade 25-31  
Código postal: 7000  
Ciudad: Fredericia  
País: DINAMARCA  
E-mail: infohse@bureauveritas.com  
Teléfono: +45 77 31 10 00  
Página principal : www.bureauveritas.dk

**País:** ES