



# FICHA DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de 5/12/2014, versão 1

**Artigo :** 1500 0003  
**MASSA BISULFURO MOLIBDENO 400ml**



## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA EMPRESA OU O NEGÓCIO

Nome comercial:	Massa Bisulfuro Molibdeno
Código comercial:	15000003
Tipo de produto e uso:	Massa em spray
Fornecedor:	COFAN LA MANCHA, S.A.
	Direcção: Avenida de la Industria, S/N
	Povoação: Campo de Criptana
	Provincia: Ciudad Real
	Telefone: 926 563 928
	Fax: 926 563 929
	E-mail: <a href="mailto:cofan@cofansa.com">cofan@cofansa.com</a>

Telefone de emergencia toxicológica: + 34 915620420

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CE, Directiva 99/45/CE as seguintes correcções:

### Propiedades / Símbolos:

F+ Extremadamente inflamavel  
Xi Irritante  
N Perigoso para o meio ambiente.

### Frases R

R12 Extremadamente inflamavel  
R38 Irrita a pele  
R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, pode provocar a longo prazo efeitos negativos no meio ambiente aquático.  
R67 A inalação de vapores pode provocar sonolencia e vômito.

### Critérios CE de regulação 1272/2008 (CLP)







Perigo, Aerosol 1, Aerosol extremadamente inflamável. Embalagem sob pressão: Pode explodir se se aquece.



# FICHA DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de 5/12/2014, versão 1

-  Peligro, Skin Irrit. 2, Causa irritação da pele.
-  Peligro, Eye Irrit. 2, Causa irritação da pele.
-  Peligro, STOT SE 3, Pode causar sonolencia ou tonturas.
-  Crónico Aquático 2, Tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.

## Efeitos adversos - Físico-químicos, prejudiciais à saúde e efeitos adversos no meio Ambientes:

Não existem outros perigos

## Elementos do rótulo

Símbolos



## Declarações de perigo

H222 + H229 Aerosol extremamente inflamavel. Embalagem pressurizada: pode explodir com o calor.

H315 Provoca irritação cutanea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolencia ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos; com efeitos nocivos prolongados.

## Declarações de precaução

P102 Manter fora do alcance de crianças

P210 Manter afastado de fontes de calor, superficies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Proibido fumar

P211 Não pulverize em chamas abertas ou outras fontes de ignição.

P251 Não perfurar ou queimar, mesmo depois da embalagem vazia.

P261 Evite respirar poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

P273 Evitar libertação para o meio ambiente.

P280 Usar luvas / roupas / óculos / máscara de proteção.

P302+P352 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

P304+P340 EN CASO DE INALAÇÃO: Transportar a vítima para o exterior, mante-la em repouso numa posição confortavel para respirar.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se tiver e forem facilmente removiveis. Continuar enxaguando.



# FICHA DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de 5/12/2014, versão 1

P312 Chamar a um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou a um médico em caso de mal estar.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consultar um médico.

P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Consultar um médico.

P362+P364 Tirar a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizar.

P391 Recolher o derrame.

P403+P233 Armazenar num lugar bem ventilado. Manter o recipiente herméticamente fechado.

P405 Guardar fechado com chave.

P410+P412 Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

P501 Eliminar o conteúdo/ embalagem num sítio indicado.

## Disposição especial

Nenhuma

## Contem

Hexano, massa de reacção de isómeros (contiene <5% n-hexano (203-777-6))

## Disposição especial segundo Anexo XVII de REACH e suas modificações posteriores

Nenhuma

## Outros perigos

Substancias vPvB: Não tem

Substancias PBT: Não tem

### Outros perigos

Não existem outros perigos

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### Substancias:

Não existem mais dados relevantes disponíveis

### Misturas:

Componentes peigosos segundo a Directiva CEE 67/548 e Regulamento CLP e classificação relacionada:

>= 30% - < 40% hexane, reaction mass of isomers (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))

Número Índice: 601-007-00-7, CAS: 107-83-5, EC: 203-523-4

F,Xn,Xi,N; R11-38-51/53-65-67



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.10/1 Asp. Tox. 1 H304



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411



3.8/3 STOT SE 3 H336




## FICHA DE SEGURANÇA


Ficha de dados de segurança de 5/12/2014, versão 1

>= 30% - < 40% propane

Número Índice: 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

>= 15% - < 20% butane

Número Índice: 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

>= 7% - < 10% butane

Número Índice: 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

### 4. PRIMEIROS AUXÍLIOS

#### Descrição dos primeiros auxílios

Contacto com a pele:

Tirar toda a roupa contaminada imediatamente.

Áreas do corpo que entraram - ou apenas são suspeitas de entrar - em contato com o produto devem enxaguar-se imediatamente com água corrente abundante e sabão.

Lavar bem o corpo (duche ou banheira).

Tire a roupa contaminada imediatamente e descarte-a com segurança.

Após contato com a pele, lave imediatamente com bastante água e sabão.

Contacto com os olhos:

Limpar os olhos abertos por vários minutos com água corrente e consulte um médico.

Ingestão:

NÃO provocar o vômito.

Inalação:

Respirar ar fresco, manter a temperatura corporal descansar.



# FICHA DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de 5/12/2014, versão 1

## Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Não existem.

## Indicação de atenção médica e tratamento especial a ser dado imediatamente

Em caso de acidente ou desconforto, procure atendimento médico imediatamente (mostrar as instruções de uso na embalagem ou na ficha de dados de segurança, se possível)

## Tratamento

Nenhum

## 5. MEDIDAS DE LUTA CONTRA INCENDIOS

### Meios de extinção

#### Substancias extintoras apropriadas

Em caso de incendio, usar extintores de pó, CO<sub>2</sub> ou espuma.

#### Substancias extintoras inapropriadas por razões de segurança

Nenhuma em particular.

### Perigos específicos derivados da substancia ou mistura

No inalar os gases de combustão ou explosão.

Queimando o producto produz um fumo denso.

### Recomendações para o pessoal de combate a incendios

#### Equipamento especial de protecção

Use um aparelho respiratório adequado.

Recolher a água contaminada pelo extintor separadamente. Este não pode ser deitado no esgoto.

Mova os recipientes não danificados da área de risco imediatamente, no caso de estarem danificados verificar se o pode fazer com segurança.

## 6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

### Precauções pessoais, equipamentos de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção individual.

Eliminar todas as fontes de ignição.

Conduza as pessoas para uma zona de segurança.

Ver medidas de protecção nos itens 7 e 8.

### Precauções ambientais

Não deixe entrar no esgoto ou contaminar a água.

Retenha a água contaminada e descarte-a em segurança.

Ao entrar na água ou no esgoto, notifique as autoridades competentes.

Evite que entre nos esgotos / águas superficiais / subterrâneas.

Material adequado para limpeza: material absorvente, organico e areia

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Limpar abundantemente com água.

### Referencia a outras secções

Ver capítulos 8 e 13.



## FICHA DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de 5/12/2014, versão 1

### 7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para uma manipulação segura

Evite o contato com a pele e os olhos, inalação de vapores ou névoas.

Não use um recipiente vazio antes de ser limpo.

Antes de realizar as operações de transporte, certifique-se de que não haja nenhum material Resíduos incompatíveis em recipientes.

As roupas contaminadas devem ser trocadas antes de entrar nas áreas de alimentação.

Não coma nem beba durante o trabalho.

Consulte também a seção 8 para os equipamentos de proteção recomendados.

#### Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha afastado de fontes de calor, faíscas e chamas sem supervisão. Evitar a exposição direta ao sol.

Evite a acumulação de cargas eletrostáticas.

Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos em geral.

#### Materias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

#### Instruções de armazenamento:

Fresco e devidamente ventilado.

Sistema eléctrico de segurança.

#### Usos específicos finais

Nada em particular.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

hexano, massa de reação de isómeros (containing < 5 % n-hexane (203-777-6)) - CAS: 107-83-5  
ACGIH, 500 ppm, 1000 ppm - Nota: CNS impair, URT and eye irr

butano - CAS: 106-97-8

ACGIH, 1000 ppm - Nota: CNS impair

butano - CAS: 75-28-5

ACGIH, 1000 ppm - Nota: CNS impair

DNEL Valores limite de exposição

N.A.

PNEC Valores limite de exposição

N.A.

#### Controle de exposição

##### Proteção dos olhos

Não é necessário para o uso normal. De qualquer forma, operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

##### Proteção da pele



# FICHA DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de 5/12/2014, versão 1

Use roupas que forneçam proteção completa para a pele, por exemplo, algodão, borracha, PVC ou viton.

## Protecção das mãos

Usar luvas que forneçam protecção total, por exemplo, PVC, neoprene ou Borracha.

## Protecção respiratoria

Usar equipamento de protecção respiratoria adequado.

## Riscos térmicos

Nenhum

## Controle de exposição ambiental:

Nenhum

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

#### Dados gerais

Aspecto e cor	Massa negra
Odor	Característico
Valor pH	Não existem mais dados relevantes disponíveis
Ponto de fusão/congelação	Não existem mais dados relevantes disponíveis
Ponto de inflamação	<0°C
Ponto de ebulição/campo de ebulição	Não existem mais dados relevantes disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gaseiforme)	Não existem mais dados relevantes disponíveis
Temperatura de autoinflamabilidade	Não existem mais dados relevantes disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem mais dados relevantes disponíveis
Perigo de explosão	Não existem mais dados relevantes disponíveis
Propiedades de oxidação	Não existem mais dados relevantes disponíveis
Límites de explosão	
Inferior	Não existem mais dados relevantes disponíveis
Superior	Não existem mais dados relevantes disponíveis
Pressão de vapor	Não existem mais dados relevantes disponíveis
Densidade relativa	0,85 gr/ml c.ca
Solubilidade na agua	Insolúvel
Lipossolubilidade	Total
Coefficiente de distribuição (n-octanol/agua)	Não determinado
Viscosidade	Não existem mais dados relevantes disponíveis
Outra informação	
Miscibilidade	Não determinado
Condutividade	Não determinado
Solubilidade em massas	Não determinado
Grupos de Substancias de Propiedades relevantes	Não determinado

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE



# FICHA DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de 5/12/2014, versão 1

## Reactividade

Pode gerar reacções perigosas (Ver a informação mais à frente)

## Estabilidade química

Pode gerar reacções perigosas (Ver a informação mais à frente)

## Posibilidade de reacções perigosas

Pode provocar fogo em contacto com ácidos minerais oxidantes.

## Condições que devem evitar-se

Evitar a acumulação de carga electrostática

## Materiais incompatíveis

Evitar contacto com materiais combustíveis. O produto poderia provocar um incêndio.

## Produtos de decomposição perigosos

Nenhum

---

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade da mistura

Não existem mais dados relevantes disponíveis

#### Toxicidade da principal substância que se encontra na mistura

Não existem mais dados relevantes disponíveis

Se não se especifica de outra maneira, a informação a seguir requerida na regulação 453/2010/CE, deve considerar-se. Não existem mais dados relevantes disponíveis:

- a) toxicidade
- b) corrosão / irritação da pele
- c) dano / irritação grave nos olhos
- d) sensibilização respiratória ou da pele
- e) mutagenicidade em células germinais
- f) carcinogenicidade
- g) toxicidade reprodutiva
- h) STOT- exposição única
- i) STOT – exposição repetida
- j) risco de aspiração

---

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Toxicidade

Adotar bons hábitos de trabalho, para que o produto não seja lançado no meio ambiente.

Não existem mais dados relevantes disponíveis

### Persistencia e degradabilidade





# FICHA DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de 5/12/2014, versão 1

Nenhuma  
Não existem mais dados relevantes disponíveis

**Potencial de bioacumulação**  
Não existem mais dados relevantes disponíveis

**Movibilidade no solo**  
Não existem mais dados relevantes disponíveis

**Resultados da avaliação PBT y vPvB**  
PBT Não aplicável  
vPvB Não aplicável

**Outros efeitos adversos**  
Nenhum

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS PARA ELIMINAÇÃO

### Métodos para o tratamento de resíduos

Recuperar, se possível. Enviar para o ponto de recolha autorizado ou para incineradora em condições controladas. Cumprir com as regulações locais e nacionais em vigor.

## 14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

### Número UM

ADR-UN number: 1950  
IATA-UN number: 1950

### Nome de envio UN

ADR- nome de envio: Aerosol with capacity of 1000 cm<sup>3</sup> Or less

### Classe(s) de perigo de transporte

ADR-Class: 2  
ADR-Label: UN 1950 Aerosols  
IATA-Class: 2.1  
IMO-Class: 2.1

### Grupo de embalagem

ADR-Packing Group: III

### Perigos ambientais

N.A.

### Precauções especiais para utentes

N.A.

### Transporte a granel de acordo com Anexo II de MARPOL 73/78 e o código IBC

Nenhum

## 15. INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

Segurança, saúde e regulamentação / legislação ambiental específica para substâncias ou misturas



## FICHA DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de 5/12/2014, versão 1

Dir. 67/548/CEE (Classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas)  
Dir. 99/45/CE (Classificação, embalagem e rotulagem de preparações perigosas)  
Dir. 98/24/CE (Riscos relacionados a agentes químicos no trabalho)  
Dir. 2000/39/CE (Valores-limite de exposição ocupacional)  
Dir. 2006/8/CE  
Regulación (EC) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulación (EC) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulación (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013  
Regulación (EU) n. 453/2010 (Anexo I)  
Regulación (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulación (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulación (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulación (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulación (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

### Restrições relacionadas ao produto ou às substâncias contidas de acordo com Anexo XVII Regulação (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Restrições relacionadas ao produto:

Restrição 3

Restrição 40

Restrições relacionadas às substâncias contidas:

Nenhuma restrição.

### Quando aplicável, consulte as seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 82/501/CEE (Actividades relacionadas com os riscos de acidentes graves) sucessivas modificações.

Regulação (CE) No. 648/2004 (detergentes).

1999/13/EC (VOC diretiva)

### Disposições relacionadas com as Diretivas 82/501/CE (Seveso), 96/82/CE (Seveso II):

N.A.

### Avaliação de segurança química

Nenhuma

## 16. OUTRA INFORMAÇÃO

Texto de frases mencionadas no item 3:

R11 Muito inflamável

R12 Extremamente inflamável

R38 Irritante para a pele

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, pode provocar a longo prazo efeitos negativos no meio ambiente aquático.

R65 Nocivo: em caso de ingestão pode causar danos pulmonares

R67 A inalação de vapores pode provocar sonolência e vertigens.



# FICHA DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de 5/12/2014, versão 1

- H225 Líquido e vapores muito inflamáveis
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos; com efeitos nocivos prolongados.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H220 Gas extremamente inflamável.
- H280 Contém gás sob pressão; Risco de explosão se aquecido.

Esta ficha de dados de segurança foi totalmente atualizada de acordo com o Regulamento 453/2010/EU.

Este documento foi preparado por uma pessoa competente que recebeu a formação apropriada.

Principais fontes bibliográficas:

- 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 - Appendix 1

As informações contidas neste documento baseiam-se na nossa informação na data especificada acima. Refere-se apenas ao produto indicado e não garante qualidade especial. É dever do utilizador garantir que essas informações sejam adequadas e completas em relação ao uso específico.

Esta FS anula e substitui a qualquer versão anterior.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
LTE:	Long-term exposure.



## FICHA DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de 5/12/2014, versão 1

PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STE:	Short-term exposure.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWATLV:	Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).
WGK:	German Water Hazard Class.