

# EC-Safety Data Sheet conforming to 1907/2006/EG, Article 31

## Biolube H Spray

Date 09.06.2015 Page 1

### SECTION 1: Identificação da substância / mistura e da sociedade / empresa

- 1.1 identificador do produto Biolube H Spray
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança de MOLYDUVAL GmbH \* Halskestr.6 \* 40880 Ratingen \* Germany \* +49(21002)9757-00 \* safety@molyduval.com

### SECTION 2: Identificação de Riscos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura 1272/2008/EG hazard statements / category of danger / Hazard class H222 / Aerosol 1 / Extremely flammable aerosol.

H229 / Aerosol 1 / Pressurized container: May burst when heated.

Hazard categories: Aerosols: Aerosol 1

Hazard statements: Extremely entzündbares Aerosol. Pressurized container: May burst when heated.

- 2.2 elementos de rotulagem



signal word: Danger  
GHS02 High-inflammatory  
H222 Extremely flammable aerosol.

H229 Pressurized container: May burst when heated.

P102 Keep out of reach of children

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P261A Avoid inhalation of aerosol.

P102 Keep out of reach of children

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.

P261A Avoid inhalation of aerosol.

P410+P412 Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 ° C.

- 2.3 Outros perigos

Em caso de ventilação insuficiente e / ou através do uso, explosivas / misturas facilmente inflamáveis.

### SECTION 3: Composição - Informações sobre os Ingredientes

- 3.1 Misturas

Chemische Charakterisierung: Druckgaspackung mit Zubereitung aus Druckgas und nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

• Gefährliche Inhaltsstoffe

Gefahrenklasse/ Einstufung CAS-Nr.: EG-Nr. INDEX-Nr.: REACH-Nr. Bezeichnung Menge % Gefahrenkategorie Gefahrenhinweise (67/548/EWG)

74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21 Propan 5-10 Flam.Gas, 1; Press.Gas

H220, H280 F+, R12

106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32 Butan 15-25 Flam.Gas, 1; Press.Gas

H220, H280 F+, R12

115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37 Dimethylether 15-25 Flam.Gas, 1;

Press.Gas H220, H280 F+, R12

25189-83-7 Bornitrid <1,5 Flam. Liq 2 H225 F, R11 Skin irrit. 2 H315 Xi, R38 Eye dam. 1

H318 Xi, R41

64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 Ethanol 10-20 Flam. Liq 2 H225 F, R11

### SECTION 4: Primeiros socorros

- 4.1 Instruções Gerais Retirar a vítima da zona de perigo, sem tomar riscos pessoais. Remova roupas e calçados contaminados e limpos antes de serem reutilizados.
- 4.2 Inalação Fornecer ar fresco, consultar um especialista
- 4.3 Contacto com a pele Lave com sabão e água em abundância.
- 4.4 Contacto com os olhos Enxágüe com água de longa duração, de olho.
- 4.5 Depois de ingestão Não induza o vômito. Depois de medidas de primeiros socorros, procure imediatamente atendimento médico.
- 4.6 A maioria dos sintomas e efeitos importantes, tanto agudos como retardados O produto pode causar dor de cabeça, tonturas, náuseas, perda de consciência, pele seca. Isso pode causar um mau funcionamento do sistema nervoso central. Ver ponto 11
- 4.7 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele e inflamação (dermatite). Deglutição e vômito posterior, aspiração para os pulmões pode ocorrer: Isso pode causar tosse, falta de ar, cianose, vacilante ou espasmos respiração, confisco intercostal e ausculta estertores de bolhas finas e chiado no peito. Possivelmente ocorre (pneumonia química) após 24-48 horas Ateminsuffizienz e necessidade de ventilação. Outros sintomas: perda de consciência, depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça, náuseas, pele seca e tonturas.

### SECTION 5: Medidas de combate a incêndio

# EC-Safety Data Sheet conforming to 1907/2006/EG, Article 31

## Biolube H Spray

Date 09.06.2015 Page 2

- |  |   |
|--|---|
| 5.1 Meios de extinção                                      | Meios adequados de extinção: água, pó químico seco, espuma, areia, CO <sub>2</sub> . Agentes de extinção inadequados: Água em jacto.                          |
| 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura | Em caso de incêndio normal de gases do incêndio podem ser liberados (óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, produtos de decomposição orgânicos irritantes). |
| 5.3 Precauções para bombeiros                              | Use equipamento autônomo de respiração  |

### SECTION 6: Medidas de fugas acidentais

- |   |   |
|---|---|
| 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | No special precautions.   |
| 6.2 Proteção Ambiental Especial   | Evite entrar em esgotos, cursos de água e solo. Fogo ou polícia concordam, se o produto escapou em um sistema de linhas de água ou esgotos ou contaminou o solo e as plantas. |
| 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza                               | Com um material absorvente inerte (por exemplo Ölaufsaugmittel, areia, serragem, areia, seixos, absorventes universais)   |
| 6.4 Remissão para outras secções  | não aplicável   |

### SECTION 7: Manuseio e Armazenamento

- |   |  |
|---|--|
| 7.1 Precauções para manuseio seguro                                   | Utilizar somente em locais bem ventilados. Não respirar os aerossóis. Elimine as fontes de ignição - não fumar. Tomar medidas para evitar cargas eletrostáticas. Recipiente pressurizado. Proteger de temperaturas acima de 50 ° C (por exemplo luz solar direta). Aquecimento provoca aumento de pressão e risco de rompimento. Abrir não perfurar ou incinerar. Não pulverizar sobre chama ou qualquer material incandescente. Por causa do risco de evitar explosão evitar que os vapores em caves, condutas e valas. |
| 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades | Exigências para áreas de estocagem e recipientes: Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Nota: Os regulamentos técnicos gases de pressão (TRG): 300 Aerosol Directiva (75/324 / CEE). Armazenamento: Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Temperatura de armazenamento recomendada: 10-30 ° C Não armazene em temperaturas acima de: 50 ° C. Informações adicionais sobre as condições de armazenagem: Classe de armazenagem VCI: 2B Storage Class VCI: 2 B                                  |

### SECTION 8: Limitando e supervisionar a exposição / protecção individual

- |   |   |
|---|---|
| 8.1 Parâmetros de controlo  | Arbeitsplatzgrenzwerte<br>CAS-Nr.: Bezeichnung % Art Wert Einheit<br>74-98-6 Propan 5-10 MAK 1000 ml/m <sup>3</sup> (ppm) AGW(Deutschland) 1800 mg/m <sup>3</sup> 4(II);DFG<br>106-97-8 Butan 15-25 MAK 1000 ml/m <sup>3</sup> (ppm) AGW(Deutschland) 2400 mg/m <sup>3</sup> 4(II);DFG<br>115-110-6 Dimethylether 15-25 MAK 1000 ml/m <sup>3</sup> (ppm) AGW(Deutschland) 1910 mg/m <sup>3</sup> 8(II);DFG<br>64-17-5 Ethanol 10-20 MAK 500 ml/m <sup>3</sup> (ppm) AGW(Deutschland) 960 mg/m <sup>3</sup>  |
| 8.2 Limitação e supervisão da exposição - Equipamento de Protecção Individual | Protecção respiratória: Não necessário; salvo em caso de formação de aerossóis. Evitar a inalação de vapores. Utilização de equipamento respiratório contra os efeitos de vapores / pó / aerossóis. Filtro de combinação, por exemplo. Como DIN 3181 ABEK<br>Protecção das mãos: Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos de acordo com DIN / EN 374 são recomendados. Apenas adequado para a exposição a curto prazo. Se a contaminação das luvas de protecção devem ser substituídos imediatamente. Contacto da pele com as superfícies de contacto com o fluido das luvas devem ser evitados.<br>Protecção dos olhos: Oculos de segurança<br>Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de interrupções, e imediatamente após o manuseio do produto. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Tire as roupas contaminadas imediatamente.<br>Medidas de protecção: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene segurança. |
| 8.3 Delimitação e monitoração da exposição ambiental                          | Não descarregar em águas superficiais ou drenos   |

### SECTION 9: Propriedades físicas e químicas

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Aspecto Estado              | aerosol                |
| Cor                         | transparent            |
| Aparência                   | aerosol                |
| Odor                        | like petrol            |
| Ponto De Inflamação         | 2160 °C                |
| Limite superior de explosão | -                      |
| Limite mínimo de explosão   | -                      |
| Densidade, 20 ° C           | 0,84 g/cm <sup>3</sup> |
| Solubilidade em água        | N                      |

# EC-Safety Data Sheet conforming to 1907/2006/EG, Article 31

## Biolube H Spray

Date 09.06.2015 Page 3

### SECTION 10: Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade	Perigo de explosão de latas em caso de superaquecimento. Aquecimento, chama aberta, fontes de ignição, evite carga eletrostática.
10.2 Estabilidade Química	Estável em condições normais
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização. Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.
10.4 Condições a serem evitadas	não
10.5 Materiais incompatíveis	No
10.6 Produtos perigosos de instabilidade / decomposição	não

### SECTION 11: Informações Toxicológicas

Informações Toxicológicas	Acute toxicity: • LD / LC 50 values Components Type Value Species Propane, by inhalation (LC50 / 4h) > 20 mg / l rat Butane, by inhalation (LC50 / 4h) 658 mg / l rat No further data available.
Os sintomas após a ingestão	sem dados disponíveis
Em Contato com a pele	sem vermelhidão.
Os sintomas após inalação	sem dados disponíveis
Os sintomas após contato com os olhos	sem dados disponíveis
Testes toxicológicos	Não existem dados toxicológicos humanos.
Efeitos toxicológicos	Einstufungsrelevante LD/LC 50 Werte Komponente Art Wert Spezies Propan inhalativ (LC50/4h) >20 mg/l rat Butan inhalativ (LC50/4h) 658mg/l rat Dimethyl ether inhalativ (LC50/4h) 16,4 Vol.-% rat

### SECTION 12: Informações Ecológicas

12.2 Persistência e degradabilidade	Dados ecotoxicológicos ainda não foram determinados especificamente para este produto. As informações fornecidas são baseadas em um conhecimento dos componentes. Este produto não é facilmente biodegradável. Os principais constituintes são esperados ser inerentemente biodegradáveis, mas contém componentes que podem persistir no ambiente.
12.3 Potencial de bioacumulação	n.a.
12.4 Mobilidade no solo	n.a.
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB	n.a.
12.6 Outros efeitos adversos	n.a.

### SECTION 13: Considerações sobre a eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos	Chave de resíduos para a embalagem contaminadas: 150110 resíduos de embalagens; absorventes, panos de limpeza, materiais filtrantes e vestuário de protecção (nec); Embalagens (incluindo recolhidos separadamente municipal Resíduos de embalagens); Embalagens que contenham resíduos de substâncias perigosas ou contaminados por substâncias perigosas Classificado como resíduo perigoso.
--	---

### SECTION 14: Informações relativas ao transporte de acordo com ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1 UN	1950
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	CLASS nome 5F 2 CODE: 1950 AERROSSÓIS, inflamável, quantidades limitadas (LQ2)
14.3 Classe de perigo para Transportes	Classe 2 Gases
14.4 Grupo de embalagem	-
14.5 Perigos para o ambiente	n.a.
14.6 Precauções especiais para o utilizador	n.a.
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	n.a.

### SECTION 15: Informações sobre regulamentação

15.1 Saúde, segurança e ambientais Regulamentação / legislação específica forthe substância ou mistura	F + Extremamente inflamável
--	-----------------------------

national regulations

# EC-Safety Data Sheet conforming to 1907/2006/EG, Article 31

Biolube H Spray

Date 09.06.2015 Page 4

water polluting category: 1

15.2 Avaliação da segurança química

There is no information available

## SECTION 16: Mais Informações

16.1 Texto integral das frases R referidas nos parágrafos 2 e 3

GHS02 High-inflammatory  
H222 Extremely flammable aerosol.

H229 Pressurized container: May burst when heated.

P102 Keep out of reach of children

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P261A Avoid inhalation of aerosol.

P102 Keep out of reach of children

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.

P261A Avoid inhalation of aerosol.

P410+P412 Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 ° C.

16.2 Mais Informações

A informação é baseada em nosso conhecimento atual. Propriedades representações e garantias são excluídos sem esclarecimento do propósito técnico de utilização e condições de funcionamento. Para outras dúvidas, por favor não hesite disponível.