

## Ficha de dados de segurança

[nos termos do artigo 31.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)]

Data de impressão: 01.12.2022

Data de revisão: 01-12-2022

**Secção 1 - Identificação da substância ou mistura e da sociedade**

## 1.1 Identificação do produto

Nome da substância	LUBRIFICANTE/REFRIGERANTE PARA BOMBAS DE MANGUEIRA BREDEL "Genuine hose Lubricant", 'QUALIDADE ALIMENTAR'
Número do produto:	N.º de registo NSF 123204, código de categoria H1

## 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação, utilização:	Lubrificante, refrigerante SU 13 – Utilização industrial PC 24 – Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de limpeza
------------------------	---

## 1.3 Contactos do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante, fornecedor:	Watson-Marlow Bredel B.V. Sluisstraat 7, 7491 GA PO Box 47, 7490 AA DELDEN, Países Baixos	tel.: +31 74 377 00 00 fax: +31 74 376 11 75
Fornecedor das informações da FDS:	Tel.: +31 (0)74 377 00 00 E-mail: hosepumps@wmfts.com	

## 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência: CIAV: 800 250 250

**Secção 2 – Identificação dos perigos**

## 2.1 Classificação da substância ou mistura:

Descrição do produto:	Mistura
De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE):	Esta substância não preenche os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE)

## Ficha de dados de segurança

[nos termos do artigo 31.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)]

Data de impressão: 01.12.2022

Data de revisão: 01-12-2022

## 2.2 Elementos do rótulo:

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE)

Símbolos de perigo:	Nenhum
Palavra-sinal:	Nenhuma
Indicações de perigo:	Não aplicável
Recomendações de segurança:	Não aplicável

## 2.3 Outros perigos

Risco especial de escorregar em caso de fuga/derrame do produto

**Secção 3 – Composição e informação sobre os componentes**

## 3.2 Mistura

Nome da substância	N.º CAS / N.º EINECS REACH#	Peso %	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE)
Glicerol	56-81-5 200-289-5 -	50-100	nenhuma
1,2-propanodiol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809	2,5-10	nenhuma

**Secção 4 – Medidas de primeiros socorros**

## 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral:	Despir a roupa contaminada.
Em caso de inalação:	Levar a vítima para o ar livre. Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consultar um médico.
Em caso de contacto com a pele:	Lavar a pele com água abundante; tomar um duche, se necessário.
Em caso de contacto com os olhos:	Retirar as lentes de contacto, se for o caso. Enxaguar de imediato com água abundante durante, pelo menos, 15 minutos. Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consultar um médico.

## Ficha de dados de segurança

[nos termos do artigo 31.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)]

Data de impressão: 01.12.2022

Data de revisão: 01-12-2022

Em caso de ingestão:	Enxaguar a boca com água. Em caso de indisposição, consultar um médico. Não provocar o vômito a não ser por indicação do pessoal médico.
----------------------	---

Autoproteção do prestador de primeiros socorros
---

**Secção 5 – Medidas de combate a incêndios**

## 5.1 Meios de extinção adequados

Meios adequados de extinção:	Pó extintor, água pulverizada, espuma, CO <sub>2</sub> .
Procedimento adicional:	Usar água (nebulizada) para arrefecer as estruturas adjacentes. Evitar que a água de extinção entre no ambiente.

## 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos:	O fogo pode libertar monóxido de carbono (CO) e fumo.
----------------------------------	---

## 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Evitar a inalação de fumo em caso de incêndio e/ou explosão. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Usar um aparelho respiratório autónomo.
--

**Secção 6 – Medidas em caso de fuga accidental da substância ou da preparação**

## 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Não são necessárias medidas especiais.
--

## 6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar que o produto entre nos esgotos, nas águas superficiais e nas águas subterrâneas.
--

## 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Utilizar materiais que absorvam líquidos (areia, terra de diatomáceas, absorventes ácidos, absorventes universais, serradura). Armazenar e eliminar o material recolhido em conformidade com a regulamentação.
---

## 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos:	Ver secção 5
Equipamento de proteção individual:	Ver secção 8
Materiais quimicamente incompatíveis:	Ver secção 10
Instruções de eliminação:	Ver secção 13

## Ficha de dados de segurança

[nos termos do artigo 31.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)]

Data de impressão: 01.12.2022

Data de revisão: 01-12-2022

**Secção 7 – Manuseamento e armazenagem**

## 7.1 Precauções para um manuseamento seguro da substância ou mistura

Medidas de proteção:	Não são necessárias medidas especiais.
Medidas de prevenção de incêndios e de formação de aerossóis e poeiras:	Não são necessárias medidas especiais.
Medidas de proteção do ambiente:	Não são necessárias medidas especiais.
Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:	Manter afastado dos alimentos, bebidas e alimentos para animais. Não comer nem beber durante o manuseamento da substância.

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo produtos incompatíveis

Requisitos aplicáveis aos compartimentos ou recipientes de armazenagem:	Material adequado para tanques: aço inoxidável, aço carbono e vários plásticos
Informações adicionais sobre as condições de armazenagem:	O produto é higroscópico. Proteger da humidade e da água.

## 7.3 Utilização final específica

Sem informação disponível

**Secção 8 – Controlo da exposição / Proteção individual**

## 8.1 Exposição:

Componente <b>glicerol</b> com valor-limite para monitorização:	Valor-limite indicativo: exposição prolongada: 10 mg/m <sup>3</sup> (partículas de névoa).
Componente <b>1,2-propanodiol</b> com valor-limite para monitorização:	Valor-limite indicativo: exposição a longo prazo: 50 mg/m <sup>3</sup> (partículas de névoa).
REACH DNEL (nível derivado de exposição sem efeitos)	Sem DNEL para o glicerol. Para o 1,2-propanodiol: Efeitos sistémicos: exposição prolongada: 168 mg/m <sup>3</sup> Efeitos locais: exposição prolongada: 10 mg/m <sup>3</sup>
Componentes com valores-limite a observar em relação à área de trabalho:	O produto não contém quantidades relevantes de componentes que tenham de ser monitorizados para efeitos de limites de exposição no local de trabalho.
Informações adicionais:	As listas utilizadas eram válidas e atualizadas à data da elaboração do presente documento.

## Ficha de dados de segurança

[nos termos do artigo 31.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)]

Data de impressão: 01.12.2022

Data de revisão: 01-12-2022

## 8.2 Proteção individual:

Proteção ocular e facial:	Recomenda-se o uso de óculos de proteção.
Proteção da pele:	
- Proteção das mãos	Recomenda-se o uso de luvas de proteção.
- Material das luvas	Neopreno. Borracha de nitrilo. Borracha fluorada (Viton).
- Em caso de contacto permanente não superior a 15 minutos, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:	Borracha butílica.
Proteção respiratória	Não necessária.
Medidas gerais de proteção e de higiene:	Devem ser respeitadas as precauções habituais na manipulação de produtos químicos.
Medidas de higiene:	Não comer, beber nem fumar ao utilizar produtos químicos.

## 8.2.3 Gestão ambiental

Evitar que o produto entre nos esgotos, nas águas superficiais e nas águas subterrâneas.

**Secção 9 – Propriedades físicas e químicas**

a) Forma física	Líquido
b) Cor	Verde translúcido
c) Odor	Inodor
d) Ponto de fusão / ponto de congelação	-30 °C
e) Ponto de ebulição	260 °C.
f) Inflamabilidade	-
g) Limite inferior de explosividade	2,6 vol%
Limite superior de explosividade	11,3 vol%
h) Ponto de inflamação	>100 °C (ASTM D6450)
i) Temperatura de autoignição	± 370 °C
j) Temperatura de decomposição	>370 °C
k) pH	Neutro

## Ficha de dados de segurança

[nos termos do artigo 31.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)]

Data de impressão: 01.12.2022

Data de revisão: 01-12-2022

l) Viscosidade	600 – 700 mPa s (ASTM D2196) a 20 °C
m) Solubilidade em água em etanol	Completamente miscível Completamente miscível
n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	-
o) Pressão de vapor	1,3 hPa (130 Pa) a 20 °C
p) Densidade	± 1,245 g/cm <sup>3</sup> (ISO 2811-2) a 20 °C
q) Densidade relativa do vapor	Não determinada
r) Características das partículas	Não aplicável

**Secção 10 – Estabilidade e reatividade**

## 10.1 Reatividade

Esta substância não é reativa em condições ambientais normais.

## 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições atmosféricas normais e se for armazenado/manuseado à temperatura e pressão previstas.

## 10.3 Reações perigosas possíveis

Não se conhecem reações perigosas.

## 10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor. A decomposição ocorre a partir de temperaturas superiores a 370 °C.

## 10.5 Materiais químicos reativos:

Agentes oxidantes.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

O fogo pode libertar monóxido de carbono (CO) e fumo.

## Ficha de dados de segurança

[nos termos do artigo 31.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)]

Data de impressão: 01.12.2022

Data de revisão: 01-12-2022

**Secção 11 – Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Toxicidade aguda	
- Oral (DL50)	Glicerol (100 %): >12 000 mg/kg (rato, literatura). 1,2-propanodiol (100 %): 20 000 mg/kg (rato, literatura).
- Cutânea (DL50)	Glicerol (100 %): >10 000 mg/kg (coelho, literatura). 1,2-propanodiol (100 %): >20 000 mg/kg (coelho, literatura).
Corrosão/irritação cutânea	Nenhum efeito irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Nenhuma irritação.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Nenhuma reação alérgica respiratória ou cutânea conhecida.
Mutagenicidade em células germinativas	Não deve ser classificado como mutagénico em células germinativas.
Carcinogenicidade	Não deve ser classificado como cancerígeno.
Toxicidade reprodutiva	Não deve ser classificado como substância tóxica para a reprodução.
Condição principal: hipersensibilidade	Nenhum efeito de hipersensibilidade conhecido.
Perigo de inalação:	Não deve ser classificado como perigoso em caso de inalação.
Informação toxicológica adicional:	O produto não está sujeito a requisitos de rotulagem na última redação válida, com base no processo de cálculo das diretrizes gerais de classificação para preparações CE. Se utilizado e manipulado em conformidade com as especificações, o produto não causa, segundo a nossa experiência e as informações que nos foram disponibilizadas, efeitos nocivos para a saúde.

**11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Desconhecidas

**11.3 Informações sobre outros perigos**

Sem mais informações disponíveis.

**Secção 12 – Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

Toxicidade aguda Peixes	CL50: 68 100 mg/L (96 horas), literatura.
-------------------------	---

## Ficha de dados de segurança

[nos termos do artigo 31.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)]

Data de impressão: 01.12.2022

Data de revisão: 01-12-2022

12.2 Processo de degradabilidade	
Comportamento em estação de tratamento de água:	Se for utilizado de forma criteriosa, o produto não provoca qualquer perturbação em estações de tratamento de águas residuais, de acordo com a experiência adquirida até à data.
12.3 Bioacumulação	
Facilmente biodegradável. Biodegradabilidade: > 85 %.	
12.4 Mobilidade no solo	
Sem dados disponíveis	
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Sem dados disponíveis	
12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	
Não referidas	
12.7 Outros efeitos adversos	
Sem dados disponíveis	
12.8 Informações adicionais	
Sem dados disponíveis	

**Secção 13 – Considerações relativas à eliminação**

13.1 Métodos de tratamento de resíduos:
13.1.1 Eliminação do produto/da embalagem
Não eliminar juntamente com os resíduos domésticos nem descarregar no sistema de esgotos.
13.1.2 Informações relativas à eliminação:
Chama-se a atenção para as disposições nacionais ou regionais pertinentes. Os resíduos são separados nas categorias que podem ser tratadas separadamente pelos serviços locais ou nacionais de gestão de resíduos.  A este produto não pode ser atribuído nenhum código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (CER), uma vez que o consumidor deve determinar previamente a utilização prevista. O código de resíduo tem de ser atribuído em conformidade com as disposições regionais em matéria de eliminação de resíduos.
13.1.3 Informações relativas à descarga de águas residuais:
Não descarregar resíduos no lavatório. Evitar descargas para o ambiente.



## Ficha de dados de segurança

[nos termos do artigo 31.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)]

Data de impressão: 01.12.2022

Data de revisão: 01-12-2022

## 13.1.4 Outras recomendações de eliminação

Eliminar em conformidade com a regulamentação da administração local, por exemplo, numa instalação de incineração de resíduos adequada.

**Secção 14 – Informações relativas ao transporte**

## 14.1. Número ONU ou número de ID

Não classificado como perigoso de acordo com a legislação em matéria de transportes.

## 14.2. Designação oficial de transporte de acordo com os regulamentos-tipo da ONU

Não perigoso, de acordo com os regulamentos do ADR/RID, IMDG e OACI/IATA.

## 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

Nenhuma

## 14.4. Grupo de embalagem

Nenhuma

## 14.5. Perigos para o ambiente

Não atribuídos

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não perigoso para o ambiente, de acordo com a regulamentação relativa ao transporte de substâncias perigosas  
Sem mais informações disponíveis

## 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

A carga não se destina a ser transportada a granel.

## Ficha de dados de segurança

[nos termos do artigo 31.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)]

Data de impressão: 01.12.2022

Data de revisão: 01-12-2022

**Secção 15 – Regulamentação**

15.1 Regulamentação e legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos da UE

Restrições de utilização, Anexo XVII REACH Não referidas

Lista de substâncias sujeitas a autorização, Anexo XIV REACH Não referidas

Diretiva Seveso (2012/18/UE) Não aplicável

Diretiva 1999/13/CE relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (Diretiva COV) Teor de COV – 0 %

Disposições nacionais: Desconhecido

15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não efetuou qualquer avaliação de segurança química para esta substância/mistura.

**Secção 16 – Outras informações**

Indicação de alterações (revisão da ficha de dados de segurança):

Alinhamento com o regulamento: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento 2020/878/UE

Abreviaturas e acrónimos

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
CAS	Chemical Abstracts Service (base de dados de produtos químicos e respetivo número único, número de registo CAS)
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Classificação, Rotulagem e Embalagem)
CMR	Cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
DGR	Dangerous Goods Regulations, regulamento relativo ao transporte de mercadorias perigosas, ver IATA/DGR
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos (dosagem derivada sem efeitos)

## Ficha de dados de segurança

[nos termos do artigo 31.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)]

Data de impressão: 01.12.2022

Data de revisão: 01-12-2022

N.º CE	O registo CE (EINECS, ELINCS e NLP) é a fonte do número CE de sete dígitos enquanto código da substância (União Europeia)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas (Lista europeia de produtos químicos publicados)
GHS	«Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos», desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação do Transporte Aéreo Internacional
IATA/DGR	Regulamento de Mercadorias Perigosas (DGR) para o transporte aéreo (IATA)
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas (Código IMDG)
CL50	Concentração letal 50 %: é a concentração do valor no ar do material, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.
DL50	Dose letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises dangereuses (regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas)
SVHC	Substância que suscita elevada preocupação
COV	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

## Referências bibliográficas importantes e fontes de dados

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Classificação, Rotulagem e Embalagem). Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) 2020/878.

## Exoneração de responsabilidade

Declaração de exoneração de responsabilidade: a informação constante desta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas fidedignas. No entanto, a informação é disponibilizada sem qualquer garantia, expressa ou implícita, relativa à sua exatidão.

As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do nosso conhecimento. Por estes e outros motivos, não assumimos a responsabilidade e declinamos expressamente toda e qualquer responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes ou de alguma forma relacionadas com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto.

Esta FDS foi preparada e deve ser utilizada exclusivamente para este produto. Se o produto for utilizado como componente de outro produto, as informações constantes desta FDS poderão não se aplicar.