



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

**ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1**  
**Data de Substituição:** 04-abr-2023

**Data da revisão** 04-abr-2023  
**Número da Revisão** 1

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

### 1.1. Identificador do produto

**Nome do Produto** ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1

### Outros meios de identificação

**Substância/mistura pura** Mistura

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

**Utilização recomendada** Lubrificante

**Utilizações desaconselhadas** Nenhum conhecido

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Nome da Empresa

Bostik Aerosols GmbH  
Giebelstadter Weg 16  
D-97234 Reichenberg-Albertshausen  
Germany  
Tel: +49 9366 90710

**Endereço eletrónico** SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

**Espanha** **Bostik** Tel: +34 93 586 02 00  
**Portugal** Centro de Informação Antivenenos (CIAV) : 800 250 250  
**Europa** 112

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

<b>Perigo de aspiração</b>	Categoria 1 - (H304)
<b>Aerossóis</b>	Categoria 1 - (H222, H229)

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém Hydrocarbons, C10-C13, alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Advertências de perigo

Portugal, Espanha - PT

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

H222 - Aerossol extremamente inflamável  
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor

## Advertências de Perigo Específicas da UE

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

## Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo  
P102 - Manter fora do alcance das crianças  
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar  
P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição  
P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização  
P410 + P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

## Informações adicionais

Este produto está isento do requisito de embalagem resistente a crianças e aviso tátil de perigo, pois é um perigo de aspiração, colocado no mercado na forma de aerossol ou em um recipiente com um acessório de spray vedado.

## 2.3. Outros perigos

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através da utilização, é possível a formação de uma mistura explosiva/altamente inflamável. Provoca irritação cutânea ligeira.

## PBT & vPvB

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

**Informações sobre o Desregulador Endócrino** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

### 3.2 Misturas

Nome químico	No. CE (Número do índice da UE).	N.º CAS.	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)	Número de registo REACH
Hydrocarbons, C10-C13, alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 40 - <80 %	918-481-9	RR-113412-9	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-	-	-	01-2119457273-39-XXXX
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente 10 - <20 %	(649-454-00-7) 265-090-8	64741-88-4	^	-	-	-	01-2119488706-23-XXXX
2-Butoxietanol 1 - <3 %	(603-014-00-0) 203-905-0	111-76-2	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2119475108-36-XXXX
Dióxido de carbono 1 - <2.5 %	204-696-9	124-38-9	Press. Gas (H280)	-	-	-	[4]
Álcool isopropílico 0.1 - <0.5 %	(603-117-00-0) 200-661-7	67-63-0	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	01-2119457558-25-XXXX

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

## Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

**OBSERVAÇÃO [4]** - Esta substância está isenta de registo, tal como disposto no número 7(a) do Artigo 2.º e no Anexo IV do REACH

### Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

Nome químico	No. CE (Número do índice da UE)	N.º CAS	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm
Hydrocarbons, C10-C13, alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	918-481-9	RR-113412-9	5001	-	-	>5.001	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	(649-454-00-7) 265-090-8	64741-88-4	-	-	-	-	-
2-Butoxietanol	(603-014-00-0) 203-905-0	111-76-2	1200+	841	3+	3+	3+
Dióxido de carbono	204-696-9	124-38-9	-	-	-	-	-
Álcool isopropílico	(603-117-00-0) 200-661-7	67-63-0	-	-	-	-	-

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

### Notas

Ver Secção 16 para obter mais informações

Nome químico	Notas
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente - 64741-88-4	L

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. São necessários cuidados médicos imediatos.

#### Inalação

Retirar para uma zona ao ar livre. A aspiração para os pulmões pode causar danos pulmonares graves. Em caso de paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consulte imediatamente um médico. Evite o contacto direto com a pele. Utilize uma barreira para efetuar a reanimação boca-a-boca. Em caso de dificuldade respiratória, deve ser administrado oxigénio (por pessoal qualificado). Consulte imediatamente um médico. Pode ocorrer edema pulmonar retardado.

#### Contacto com os olhos

Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

	friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
<b>Ingestão</b>	PERIGO DE ASPIRAÇÃO POR INGESTÃO - PODE ENTRAR NOS PULMÕES E PROVOCAR LESÕES. NÃO provocar o vômito. Em caso de vômitos espontâneos, manter a cabeça abaixo do nível das ancas para evitar aspiração. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.
<b>Autoproteção do socorrista</b>	Remover todas as fontes de ignição. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Evite o contacto direto com a pele. Utilize uma barreira para efetuar a reanimação boca-a-boca. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

## 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

<b>Sintomas</b>	Dificuldade em respirar. Tosse e/ou pieira. Tonturas. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
-----------------	--

## 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Nota aos médicos</b>	Devido ao perigo de aspiração, não se deve utilizar emese ou lavagem gástrica a não ser que o risco se justifique pela presença de substâncias tóxicas adicionais.
-------------------------	--

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios Adequados de Extinção</b>	Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Água pulverizada.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	NÃO EXTINGA UM INCÊNDIO DE FUGA DE GÁS A MENOS QUE A FUGA POSSA SER PARADA.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

<b>Perigos específicos resultantes do produto químico</b>	Risco de ignição. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os resíduos do incêndio e a água de combate ao incêndio têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos locais. As garrafas podem sofrer rotura em condições de calor extremo. Cilindros danificados devem ser manuseados apenas por especialistas. Os recipientes podem explodir quando aquecidos.
---	--

<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Óxidos de carbono. Hidrocarbonetos.
--	-------------------------------------

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

<b>Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros</b>	O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.
---	--

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

<b>Precauções individuais</b>	Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer
-------------------------------	---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

faíscas ou chamas na área imediata). Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**Outras informações** Ventile a área. Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

## 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de confinamento** Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame para reter o escoamento da água usada no controlo do incidente. Inundar com água para completar a polimerização e raspar o material do pavimento para remover.

**Métodos de limpeza** Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

**Prevenção de Perigos Secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

## 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Utilizar equipamento de proteção individual. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Tomar as medidas necessárias para evitar a acumulação de cargas eletrostáticas (que podem causar ignição de vapores orgânicos). Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Manuseie o produto apenas em sistemas fechados ou proporcione ventilação com exaustão adequada. Manter numa área equipada com aspersores. Não perfurar ou incinerar as latas. Conteúdo sob pressão. Em caso de rotura. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar os vapores ou névoas.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de Armazenagem** Manter ao abrigo da luz solar. Manter afastado do calor, faísca, chama e outras fontes de ignição (i.e., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Manter em recipientes devidamente rotulados. Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Manter numa área equipada com aspersores. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Armazenar em local fresco e seco, longe de potenciais fontes de calor, chamas abertas, luz solar ou outros produtos químicos. Armazenar em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar afastado de outros materiais. Conservar/armazenar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

fechado.

## 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas  
lubrificante.

Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Outras informações Respeitar a ficha de dados técnicos.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
2-Butoxietanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 245 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
Dióxido de carbono 124-38-9	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30000 ppm	TWA: 5000 ppm TWA: 9150 mg/m <sup>3</sup>
Álcool isopropílico 67-63-0	-	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
2-Butoxietanol 111-76-2	-	-	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (with hydrolysis) end of shift)
Álcool isopropílico 67-63-0	-	-	40 mg/L (urine - Acetone end of workweek)

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) Não existe informação disponível

#### Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

##### 2-Butoxietanol (111-76-2)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo	Inalação	98 mg/m <sup>3</sup>	
trabalhador Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo	Cutânea	125 mg/kg de peso corporal/dia	

##### Álcool isopropílico (67-63-0)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	500 mg/m <sup>3</sup>	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	888 mg/kg de peso corporal/dia	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

<b>Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)</b>			
<b>2-Butoxietanol (111-76-2)</b>			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor Efeitos sistêmicos na saúde A longo prazo	Inalação	59 mg/m <sup>3</sup>	
Consumidor Efeitos sistêmicos na saúde A longo prazo	Cutânea	75 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor Efeitos sistêmicos na saúde A longo prazo	Oral	6,3 mg/kg de peso corporal/dia	

<b>Álcool isopropílico (67-63-0)</b>			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Inalação	89 mg/m <sup>3</sup>	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Cutânea	319 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Oral	26 mg/kg de peso corporal/dia	

## Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

<b>Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)</b>	
<b>2-Butoxietanol (111-76-2)</b>	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	8,8 mg/l
Água do mar	0,88 mg/l
Estação de tratamento de águas residuais	463 mg/l
Sedimento de água doce	34,6 mg/kg peso seco
Sedimento marinho	3,46 mg/kg peso seco
Solo	2,33 mg/kg peso seco

<b>Álcool isopropílico (67-63-0)</b>	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	140,9 mg/l
Água do mar	140,9 mg/l
Estação de tratamento de águas residuais	2251 mg/l
Sedimento de água doce	552 mg/kg peso seco
Sedimento marinho	552 mg/kg peso seco
Solo	28 mg/kg peso seco

## 8.2. Controlo da exposição

### Controlos técnicos

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Os vapores/aerossóis têm de ser aspirados diretamente no ponto de origem.

### Equipamento de proteção individual

#### Proteção ocular/facial

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166

#### Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Espessura das luvas > 0.7mm. Borracha butílica. Borracha de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

**Proteção da pele e do corpo**  
**Proteção respiratória**  
**Tipo de Filtro recomendado:**

nitro. A duração o material das luvas mencionado é, geralmente, superior a 480 minutos. Assegurar que a duração do material das luvas não é ultrapassada. Consultar a informação do fornecedor das luvas quanto à duração do material das luvas específicas. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374  
Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto com a pele.  
Ensure adequate respiratory protection during spray applications. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.  
Filtro de retenção de gases e vapores orgânicos em conformidade com a norma EN 14387. Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN 140 com filtro de tipo A ou superior.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspeto</b>	Aerossol
<b>Cor</b>	castanho claro
<b>Odor</b>	Não existe informação disponível.
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não aplicável, Aerossol	Não aplicável, Aerossol
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável a líquidos	Nenhum conhecido
<b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>		Nenhum conhecido
<b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto de inflamação</b>	Não aplicável, Aerossol	Não aplicável, Aerossol
<b>Temperatura de autoignição</b>	>200 °C	Nenhum conhecido
<b>Temperatura de decomposição</b>		Nenhum conhecido
<b>pH</b>	Sem dados disponíveis	Não aplicável. Insolúvel em água.
<b>pH (como solução aquosa)</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade cinemática</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade dinâmica</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Solubilidade em água</b>	Sem dados disponíveis.	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade(s)</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Coefficiente de partição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Pressão de vapor</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Densidade relativa</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Densidade Aparente</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Densidade do Líquido</b>	0.819 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Características das partículas</b>		
<b>Dimensão das Partículas</b>	Não existe informação disponível	
<b>Distribuição Granulométrica</b>	Não existe informação disponível	

### 9.2. Outras informações

<b>Teor sólido (%)</b>	0	
<b>VOC content</b>		Sem dados disponíveis

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico  
Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

### Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Sim.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas O aquecimento provoca subida de pressão com risco de rotura.

### 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Calor, chamas e faíscas. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Temperaturas extremas e luz solar direta.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Incompatível com agentes comburentes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) nas condições normais de utilização. Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações sobre o Produto

**Inalação** A utilização incorreta intencional por concentração e inalação deliberada do seu conteúdo pode ser nociva ou fatal. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A aspiração para os pulmões pode causar danos pulmonares graves. Pode provocar edema pulmonar. O edema pulmonar pode ser fatal. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Contacto com os olhos** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação.

**Contacto com a pele** Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação cutânea ligeira.

**Ingestão** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Potencial de aspiração por ingestão. Pode afetar os pulmões por ingestão. A aspiração pode provocar edema pulmonar e pneumonia. Pode ser mortal por ingestão e

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

penetração nas vias respiratórias.

## Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Sintomas** Dificuldade em respirar. Tosse e/ou pieira. Tonturas. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

## Toxicidade aguda

### Medidas numéricas de toxicidade

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral)	40,174.10 mg/kg
ATEmix (cutânea)	36,826.20 mg/kg
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	13.983 mg/l
ATEmix (inalação-vapores)	83.70 mg/l

### Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Hydrocarbons, C10-C13, alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	DL50 >5000 mg/kg (Rattus)	DL50 >2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (8h) >5000 mg/m <sup>3</sup> Rat - Vapours
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	>5000 mg/kg (Rattus)	> 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>5530 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h
2-Butoxietanol	=1476 mg/kg (Rattus)(OECD 401)	LD50 = 841 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	= 450 ppm ( Rattus ) 4 h = 486 ppm ( Rattus ) 4 h
Álcool isopropílico	>5000 mg/Kg	= 4059 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=72600 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h

## Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

**Corrosão/irritação cutânea** Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Pode provocar irritação cutânea.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Álcool isopropílico (67-63-0)

Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 405: Irritação/Corrosão Ocular Aguda	Coelho	olho			Irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Álcool isopropílico (67-63-0)

Método	Espécie	Via de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 406: Sensibilização Cutânea	Cobaia		Não se observaram respostas de sensibilização

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

**Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação sobre os Componentes  
Álcool isopropílico (67-63-0)

Método	Espécie	Resultados
Ensaio OCDE n.º 476: Ensaio de Mutação Génica de Mamíferos In Vitro	Hamster, in vitro	Não mutagénico

**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

Nome químico	União Europeia
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	Carc. 1B

**Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

### 11.2.2. Outras informações

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Ecotoxicidade

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos	Fator M	Fator M (longa duração)
Hydrocarbons, C10-C13, alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics RR-113412-9	LEO (72h) =1000 mg/L Algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	LLO (96h) =1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	-	LEO (48h) =1000 mg/L (Daphnia magna)		
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)		

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

64741-88-4		mykiss)				
2-Butoxietanol 111-76-2	EC50 (72h) = 1840 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50: =1490mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =2950mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 1698 - 1940mg/L (24h, Daphnia magna)		
Álcool isopropílico 67-63-0	EC50 72 h > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h > 1400000 ?g/L (Lepomis macrochirus )	-	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)		

## 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

Hydrocarbons, C10-C13, alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (RR-113412-9)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 301F: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio de Respirimetria Manométrica (TG 301 F)	28 dias		80 % Facilmente biodegradável

## 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação**

### Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coefficiente de partição
2-Butoxietanol	0.81
Álcool isopropílico	0.05

## 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB** O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB acima do limite de declaração.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Hydrocarbons, C10-C13, alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	A substância não é PBT/mPmB
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	A substância não é PBT/mPmB
2-Butoxietanol	A substância não é PBT/mPmB
Álcool isopropílico	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica

## 12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

## 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos de excedentes/produtos não utilizados</b>	Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.
<b>Embalagem contaminada</b>	Os recipientes vazios representam um perigo potencial de incêndio e explosão. Não cortar, não perfurar nem soldar recipientes.
<b>Catálogo Europeu de Resíduos</b>	16 05 04* gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas 15 01 04 embalagens de metal
<b>Outras informações</b>	O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	UN1950
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Aerosols
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	2
<b>Rótulos</b>	2.1
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>Descrição</b>	UN1950, Aerosols, 2, (D)
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	
<b>Disposições Especiais</b>	190, 327, 344, 625
<b>Código de classificação</b>	5F
<b>Código de restrição em túneis</b>	(D)
<b>Quantidade limitada (QL)</b>	1 L

### IMDG

<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	UN1950
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Aerosols
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	2.1
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>Descrição</b>	UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.)
<b>14.5 Poluente marinho</b>	NP
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	
<b>Disposições Especiais</b>	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
<b>Quantidade Limitada (QL)</b>	See SP277
<b>N.º Prog. Em.</b>	F-D, S-U

### 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável

### Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	UN1950
---	--------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

14.2 Designação oficial de transporte	Aerosols, flammable
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
Descrição	UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	A145, A167, A802
Quantidade limitada (QL)	30 kg G
Código ERG	10L

## Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### União Europeia

#### Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)

##### **SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:**

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrições de utilização**

Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

##### **Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

##### **Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)**

P3a - AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS  
P3b - AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

##### **Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)**

Não aplicável

##### **Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

#### Regulamentos nacionais

##### 15.2. Avaliação da segurança química

Foram realizadas avaliações de segurança química pelos registantes do alcance para substâncias registadas em >10 tpa. Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química para esta mistura

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1

Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023

Número da Revisão 1

## Texto integral das advertências H referidas na secção 3

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida  
H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor  
H302 - Nocivo por ingestão  
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias  
H312 - Nocivo em contacto com a pele  
H315 - Provoca irritação cutânea  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H331 - Tóxico por inalação

## Notas relativas à identificação, classificação e rotulagem de substâncias

**Nota L:** Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 3% de matérias extratáveis em sulfóxido de dimetilo, medidos pelo método IP 346 («Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method», Institute of Petroleum, Londres), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquela classe de perigo.

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

PBT: Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)

mPmB: Produtos Químicos Muito persistentes e Muito Bioacumuláveis (mPmB)

STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

EWC: Catálogo Europeu de Resíduos

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

## Legenda SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
AGW	Valor-limite de exposição profissional	BGW	Valor-limite biológico
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo
Aerossol inflamável	Com base em dados de ensaios

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ML 348 MULTI-LUBE 6 EM 1  
Data de Substituição: 04-abr-2023

Data da revisão 04-abr-2023  
Número da Revisão 1

## Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento

**Preparado Por** Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

**Data da revisão** 04-abr-2023

**Recomendações acerca da Formação** Não existe informação disponível

**Outras informações** Não existe informação disponível

## Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e Regulamento (CE) n.º 1907/2006 conforme alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

## Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**