



# BREMBO S.P.A. LHM PSA

Revisão n. 11  
Data de revisão 01/08/2018  
Nova emissão  
Imprimida a 27/05/2020  
Página n. 1/12

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificador do produto

Denominação **LHM PSA**

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

Descrição/Utilização **LHM PSA**

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Fluidos funcionais	✓	✓	✓
Lubrificantes	✓	✓	✓

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

Razão Social **BREMBO S.P.A.**  
Morada **Via Brembo, 25**  
Localidade e Estado **24035, Curno (BG)**  
**Italia**

Tel. **+390356051111**

Fax **+390356052400**

Endereço electrónico da pessoa responsável  
pela ficha de dados de segurança

**laboratorio@gicarspa.com**

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a  
Portugal CIAV phone number:

**+390321772312 (horário de trabalho)**

**+351 800 250 250 / +351 21 330 32 84 / +351 808 250 143**

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Perigo em caso de aspiração, categorias 1	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.



# BREMBO S.P.A. LHM PSA

Revisão n. 11  
Data de revisão 01/08/2018  
Nova emissão  
Imprimida a 27/05/2020  
Página n. 2/12

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

**H304** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
**H412** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

**P101** Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
**P102** Manter fora do alcance das crianças.  
**P301+P310** EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .  
**P331** NÃO provocar o vômito.  
**P405** Armazenar em local fechado à chave.  
**P501** Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os normas locais, regionais, nacional e internacionais.  
**P273** Evitar a libertação para o ambiente.

**Contém:** óleo mineral branco  
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio

### 2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Informação não pertinente

### 3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
<b>óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio</b>		
CAS 72623-86-0	$60 \leq x < 100$	Asp. Tox. 1 H304, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: L
CE 276-737-9		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119474878-16-xxxx		
<b>óleo mineral branco</b>		



# BREMBO S.P.A. LHM PSA

Revisão n. 11  
Data de revisão 01/08/2018  
Nova emissão  
Imprimida a 27/05/2020  
Página n. 3/12

CAS 8042-47-5                       $10 \leq x < 30$                       Asp. Tox. 1 H304, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: L

CE 232-455-8

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119487078-27-xxxx

**fenol, isopropilado, fosfato (3:1)**

CAS 68937-41-7                       $0,1 \leq x < 1$                       Repr. 2 H361, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 273-066-3

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119535109-41-xxxx

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

DMSO<3%

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Chamar de imediato um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Chamar de imediato um médico. Não provocar o vômito. Não subministrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo médico.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

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

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

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

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

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

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas



# BREMBO S.P.A. LHM PSA

Revisão n. 11  
Data de revisão 01/08/2018  
Nova emissão  
Imprimida a 27/05/2020  
Página n. 4/12

nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

## EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

## SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.

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

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

EU OEL EU Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva



# BREMBO S.P.A. LHM PSA

Revisão n. 11  
Data de revisão 01/08/2018  
Nova emissão  
Imprimida a 27/05/2020  
Página n. 5/12

2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC.

## óleo mineral branco Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
OEL	EU	5			

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

### 8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas. Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

#### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

#### PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

#### PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

#### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo B cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

#### CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

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

Estado Físico	líquido
Cor	verde
Odor	característico



# BREMBO S.P.A. LHM PSA

Revisão n. 11  
Data de revisão 01/08/2018  
Nova emissão  
Imprimida a 27/05/2020  
Página n. 6/12

Limiar olfactivo	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão ou de congelação	< -50 C
Ponto de ebulição inicial	> 200 C
Intervalo de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	125 C
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade de sólido e gás	Não disponível
Limite inferior inflamabilidade	0,5 % (V/V)
Limite superior inflamabilidade	5 % (V/V)
Limite inferior explosividade	0,5 % (V/V)
Limite superior explosividade	5 % (V/V)
Pressão de vapor	0,1 hPa
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Solubilidade	insolúvel
Coefficiente de partição:n-octanol/água	> 3
Temperatura de auto-ignição	215 C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	18 cSt @ 40 °C
Propriedades explosivas	Não disponível
Propriedades comburentes	Não disponível

## 9.2. Outras informações

COV (Directiva 2010/75/CE) :	0
COV (carbono volátil) :	0

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

### 10.5. Materiais incompatíveis



# BREMBO S.P.A. LHM PSA

Revisão n. 11  
Data de revisão 01/08/2018  
Nova emissão  
Imprimida a 27/05/2020  
Página n. 7/12

Fortes redutores e oxidantes, bases e ácidos fortes, materiais com temperatura elevada.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono, compostos de enxofre e nitrogênio.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

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

Informações não disponíveis

#### Interações

Informações não disponíveis

#### TOXICIDADE AGUDA

LC50 (Inalação) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Oral) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

óleo mineral branco

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg bw

LD50 Cutânea) > 2000 mg/kg bw

LC50 (Inalação) > 5 mg/l/4h

óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogênio



# BREMBO S.P.A. LHM PSA

Revisão n. 11  
Data de revisão 01/08/2018  
Nova emissão  
Imprimida a 27/05/2020  
Página n. 8/12

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg

LD50 Cutânea) > 2000 mg/kg

LC50 (Inalação) > 2,5 mg/l

## CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

## LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

## SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

## MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

## CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

## TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

## TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

## TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

## PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Tóxico por aspiração

## **SECÇÃO 12. Informação ecológica**

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma nocividade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

### **12.1. Toxicidade**

óleo mineral branco





# BREMBO S.P.A. LHM PSA

Revisão n. 11  
Data de revisão 01/08/2018  
Nova emissão  
Imprimida a 27/05/2020  
Página n. 9/12

LC50 - Peixes > 100 mg/l/96h  
EC50 - Crustáceos > 100 mg/l/48h

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Informações não disponíveis

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Informações não disponíveis

## 12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

## 12.6. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

### 14.1. Número ONU

Não aplicável

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável



# BREMBO S.P.A. LHM PSA

Revisão n. 11  
Data de revisão 01/08/2018  
Nova emissão  
Imprimida a 27/05/2020  
Página n. 10/12

## 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável

## 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

## 14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

## 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Informação não pertinente

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

<u>Produto</u>	
Ponto	3

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:



# BREMBO S.P.A. LHM PSA

Revisão n. 11  
Data de revisão 01/08/2018  
Nova emissão  
Imprimida a 27/05/2020  
Página n. 11/12

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

## 15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio

óleo mineral branco

fenol, isopropilado, fosfato (3:1)

## SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

<b>Repr. 2</b>	Toxicidade reprodutiva, categorias 2
<b>Asp. Tox. 1</b>	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
<b>H361</b>	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
<b>H304</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
<b>H373</b>	Pode provocar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>H410</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>H412</b>	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**LEGENDA:**

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo



# BREMBO S.P.A. LHM PSA

Revisão n. 11  
Data de revisão 01/08/2018  
Nova emissão  
Imprimida a 27/05/2020  
Página n. 12/12

- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
  2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
  3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
  4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
  5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
  6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
  7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
  8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
  9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
  10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
  11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
  12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Site Web IFA GESTIS
  - Site Web Agência ECHA
  - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

#### Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no anexo I do CLP, salvo se diversamente indicado nas secções 11 e 12.

Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

#### Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 04 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15.