

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Data de revisão: 15.02.2018

Código do produto: 1416369

Página 1 de 8

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

14163-69 Lithium Hydroxide

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

Análise de água

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: HACH LANGE GmbH
Estrada: Willstätterstr. 11
Local: D-40549 Düsseldorf
Telefone: +49 (0)211 5288-383
Endereço eletrónico: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Divisão de contato: Hach Lange Controle e Análise de Águas Ltda
Av. do Forte nº3, Edif. Suécia III Lote 0.35 R/C
P-2794-044 Carnaxide
Tel. +351 214 253 420 * Fax +351 214 253 429
e-Mail: info-pt@hach.com

1.4. Número de telefone de emergência:

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Toxicidade aguda: Acute Tox. 3

Corrosão/irritação cutânea: Skin Corr. 1A

Frases de perigo:

Tóxico por ingestão.

Tóxico por inalação.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

Litio hidróxido

Palavra-sinal:

Perigo

Pictogramas:**Advertências de perigo**

H301

Tóxico por ingestão.

H331

Tóxico por inalação.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P261

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P301+P330+P331

EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Data de revisão: 15.02.2018

Código do produto: 1416369

Página 2 de 8

- P304+P340 roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- P501 Destruir os conteúdos/contentores de acordo com a regulação local.

Conselhos adicionais

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Regulação (CE) No. 1272/2008.

2.3. Outros perigos

Não conhecidas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Componentes perigosos**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
1310-65-2	Lítio hidróxido			100 %
	215-183-4			
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H331 H301 H314			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Retirar o paciente para um local arejado.
Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
É necessário tratamento médico imediato visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for engolid

Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provocar vômitos.
Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

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

Irritação ou corrosão, Tosse, Respiração superficial

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar de acordo com os sintomas.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Data de revisão: 15.02.2018

Código do produto: 1416369

Página 3 de 8

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. O produto não queima.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em contacto com o fogo pode libertar vapores perigosos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual. De modo a evitar o contacto com a pele, manter uma distância segura e usar vestuário de protecção adequado.

Conselhos adicionais

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.

6.4. Remissão para outras secções

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Utilizar apenas em áreas bem arejadas. Não respirar vapores/poeira.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar junto a Ácidos, Metais, Oxidantes

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

O acesso só é permitido a pessoas devidamente autorizadas.

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

Produtos químicos de laboratório

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Não conhecidas.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Data de revisão: 15.02.2018

Código do produto: 1416369

Página 4 de 8

equipamento de equipamento de protecção pessoal.

Medidas de higiene

O género de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Lavar as mãos antes de quaisquer pausas e no final dos trabalhos.

Protecção ocular/facial

Óculos de segurança com anteparos laterais

Protecção das mãos

Utilizar creme de protecção para a pele.

Luvas de protecção resistentes a químicos.

As luvas de protecção que irão ser utilizadas devem estar em conformidade com as especificações da directiva 2016/425/CE da Comunidade Europeia e da norma resultante DIN EN ISO 374-1.

Protecção da pele

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Protecção respiratória

Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	pó
Cor:	branco
Odor:	inodoro
Valor-pH (a 20 °C):	14 solução aquosa 0,1 N

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	471 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não aplicável
Ponto de sublimação:	dados não disponíveis
Ponto de amolecimento:	não aplicável
Pourpoint:	não aplicável
Ponto de inflamação:	não aplicável

Inflamabilidade

sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável

Perigos de explosão

não aplicável

Inferior Limites de explosão:	não aplicável
Superior Limites de explosão:	não aplicável
Temperatura de ignição:	não aplicável

Temperatura de auto-inflamação

sólido:	dados não disponíveis
gás:	dados não disponíveis

Temperatura de decomposição:	924 °C
------------------------------	--------

Propriedades comburentes

não aplicável

Pressão de vapor:	não aplicável
-------------------	---------------

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Data de revisão: 15.02.2018

Código do produto: 1416369

Página 5 de 8

Densidade (a 20 °C): 1,51 g/cm³
Densidade aparente: 550 kg/m³
Hidrossolubilidade: solúvel
(a 20 °C)

Solubilidade noutros dissolventes

Álcool

Coeficiente de partição: dados não disponíveis
Viscosidade/dinâmico: não aplicável
Viscosidade/cinemático: não aplicável
Tempo de escoamento: não aplicável
Densidade de vapor: não aplicável
Velocidade de evaporação: não aplicável
Teste de separação de dissolventes: não aplicável
Solvente: não aplicável

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas: não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

O contacto com metais liberta hidrogénio gasoso.

10.4. Condições a evitar

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.
Exposição à humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Metais, Ácidos, Material combustível, Oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hidrogénio, por reacção com metais

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Nenhuma informação sobre a toxicidade disponível.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Data de revisão: 15.02.2018

Código do produto: 1416369

Página 6 de 8

Toxicidade aguda

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
1310-65-2	Litio hidróxido				
	via oral	DL50 210 mg/kg	Ratte		
	via inalatória vapor	ATE 3 mg/l			
	via inalatória (4 h) aerosol	CL50 0,96 mg/l	Ratte		

Irritação ou corrosão

O produto provoca queimaduras nos olhos, pele e membranas mucosas.

Efeitos sensibilizantes

Nenhum efeito conhecido.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos -alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos -alvo, exposição repetida.

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

Efeitos específicos em ensaios em animais

Nenhuma informação sobre a toxicidade disponível.

Conselhos adicionais

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

12.4. Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum efeito conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Segundo as normas locais e nacionais.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Data de revisão: 15.02.2018

Código do produto: 1416369

Página 7 de 8

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160506 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160506 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

160506 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU:	UN 2680
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Lithium hydroxide
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	II

Transporte fluvial (ADN)

Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)
não testado

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 2680
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Lithium hydroxide
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	II
Marine pollutant:	--
EmS:	F-A,S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 2680
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Lithium hydroxide
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	II

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

14163-69 Lithium Hydroxide

Data de revisão: 15.02.2018

Código do produto: 1416369

Página 8 de 8

14.6. Precauções especiais para o utilizador

dados não disponíveis

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

não aplicável

Conselhos adicionais

Informações adicionais: Este produto poderá ser enviado como parte de um kit de química composto por vários artigos perigosos que se destinam à realização de análises analíticas. Este kit iria ter a seguinte classificação: Nome completo de envio: Kit de química, Classe de perigo: 9, Número da ONU 3316, Grupo de embalagem II, Código EMS: F-A, S-P

Estas informações de transporte referem-se à embalagem completa.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Revisão: 15.02.2018

Secções das folhas de dados de segurança que foram actualizadas: 2, 13, 15

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H301 Tóxico por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H331 Tóxico por inalação.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)