

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de preparação 21-Ago-2009

Data da Revisão 24-Mar-2024

Número da Revisão 3

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Descrição do produto: | <b>Lithium hydride</b>    |
| Cat No. :             | <b>S60187</b>             |
| Sinónimos             | Lithium Monohydride.; LIH |
| N.º CAS               | 7580-67-8                 |
| Nº CE                 | 231-484-3                 |
| Fórmula molecular     | H Li                      |

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

|   |   |
|---|---|
| Utilização recomendada                  | Produtos químicos de laboratório.   |
| Sector de utilização                    | SU3 - Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais |
| Categoria do produto                    | PC21 - Produtos químicos de laboratório   |
| Categorias de processo                  | PROC15 - Utilização como agente para uso laboratorial   |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | ERC6a - Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)     |
| Utilizações desaconselhadas             | Não existe informação disponível  |

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Empresa             | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| Endereço eletrónico | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Número de telefone de emergência

Nº de Telefone de Emergência :  
CIAV (Centro de Informação Antivenenos) **800 250 250**

Para obter informações nos EUA, ligue para: 001-800-227-6701  
Para obter informações na Europa, ligue para: +32 14 57 52 11

Telefone para emergências, Europa: +32 14 57 52 99  
Telefone para emergências, EUA: 201-796-7100

CHEMTREC Telefone, EUA: 800-424-9300  
CHEMTREC Telefone, Europa: 703-527-3887

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Lithium hydride

Data da Revisão 24-Mar-2024

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

### CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008

#### Perigos físicos

Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis Categoria 1 (H260)

#### Perigos para a saúde

Corrosão/Irritação Cutânea Categoria 1 B (H314)  
Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1 (H318)

#### Perigos para o ambiente

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

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

## 2.2. Elementos do rótulo



Palavra-Sinal

Perigo

### Advertências de Perigo

H260 - Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
EUH014 - Reage violentamente em contacto com a água

### Recomendações de Prudência

P231 + P232 - Manusear e armazenar o conteúdo em atmosfera de gás inerte. Manter ao abrigo da humidade  
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial  
P302 + P335 + P334 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Sacudir da pele as partículas soltas. Mergulhar em água fria  
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche  
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. Continuar a enxaguar  
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

## 2.3. Outros perigos

Reage violentamente em contacto com a água

Toxicidade em organismos do solo

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Lithium hydride

Data da Revisão 24-Mar-2024

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1. Substâncias

| Componente       | N.º CAS   | Nº CE             | Peso por cento | CLP classificação - Regulamento (CE) n.º 1272/2008                             |
|------------------|-----------|-------------------|----------------|--|
| Hidreto de lítio | 7580-67-8 | EEC No. 231-484-3 | >95            | Water-react. 1 (H260)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>(EUH014) |

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Recomendação Geral</b>         | São necessários cuidados médicos imediatos. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.  |
| <b>Contacto com os Olhos</b>      | São necessários cuidados médicos imediatos. Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua.   |
| <b>Contacto com a pele</b>        | Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Contacte imediatamente um médico.   |
| <b>Ingestão</b>                   | NÃO provocar o vômito. São necessários cuidados médicos imediatos. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Beber muita água.  |
| <b>Inalação</b>                   | Retirar para uma zona ao ar livre. Não realize manobras de respiração boca a boca se a vítima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado. Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação antivenenos. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. |
| <b>Autoproteção do Socorrista</b> | Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger.  |

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

Causa queimaduras por todas as vias de exposição. O produto é uma matéria corrosiva. Está contra-indicado o uso de lavagem gástrica ou emese. Deve examinar-se a eventualidade de perfuração do estômago ou do esófago: A ingestão causa inchaço grave, lesões graves em tecidos delicados e perigo de perfuração

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

**Notas ao Médico** Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Lithium hydride

Data da Revisão 24-Mar-2024

## Meios Adequados de Extinção

Cloreto de sódio seco. Pedra calcária em pó. Areia seca.

## Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança

Água. Dióxido de carbono (CO2). Espuma.

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

O produto provoca queimaduras nos olhos, na pele e nas membranas mucosas. Reage violentamente em contacto com a água.

## Produtos de Combustão Perigosos

Hidrogénio, Lithium oxide.

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

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de proteção total. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Não deve ser libertado para o ambiente. Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

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

Evitar a formação de poeira. Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação. Não expor o derrame à água.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 para as medidas de protecção.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não respirar as poeiras. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Utilizar apenas numa hotte de fumos químicos. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Usar equipamento de proteção individual/protecção facial. Não deixar entrar em contacto com a água.

## Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

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

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Área de substâncias corrosivas. Manter afastado da água ou de ar húmido. Armazenar numa atmosfera inerte.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Lithium hydride

Data da Revisão 24-Mar-2024

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

Utilização em laboratórios

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição

origem da lista **PT** República de Portugal. Instituto Português da Qualidade. Segurança e Saúde no Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (VLE). Norma Portuguesa NP 1796:2014 **EU** - Diretiva (UE) 2019/1831 da Comissão de 24 de outubro de 2019 que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão

| Componente       | União Europeia                       | O Reino Unido  | França                                | Bélgica                                 | Espanha   |
|------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|---|---|
| Hidreto de lítio | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (15min) | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | STEL / VLCT: 0.02 mg/m <sup>3</sup> . | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | STEL / VLA-EC: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). |

| Componente       | Itália | Alemanha  | Portugal  | Holanda                                 | Finlândia                                   |
|------------------|--------|---|---|---|---|
| Hidreto de lítio |        | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Componente       | Áustria   | Dinamarca  | Suíça   | Polónia   | Noruega   |
|------------------|---|--|---|---|---|
| Hidreto de lítio | MAK-KZGW: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the regulation |

| Componente       | Bulgária                      | Croácia   | Irlanda   | Chipre                       | República Checa  |
|------------------|-------------------------------|---|---|------------------------------|--|
| Hidreto de lítio | STEL : 0.02 mg/m <sup>3</sup> | STEL-KGVI: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. inhalable fraction | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 0.02 mg/m <sup>3</sup> breathable aerosol fraction |

| Componente       | Estónia  | Gibraltar | Grécia                       | Hungria  | Islândia  |
|------------------|--|-----------|------------------------------|--|---|
| Hidreto de lítio | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. respirable dust<br>STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. respirable dust |           | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK respirable fraction of the thoracic fraction | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction |

| Componente       | Letónia                      | Lituânia   | Luxemburgo                              | Malta                                  | Roménia                                |
|------------------|------------------------------|--|---|--|--|
| Hidreto de lítio | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.02 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Componente       | Rússia | República Eslovaca  | Eslovénia   | Suécia   | Turquia                             |
|------------------|--------|---|---|--|-------------------------------------|
| Hidreto de lítio |        | Ceiling: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 urah inhalable fraction<br>STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah inhalable fraction | Binding STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter Li | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |

#### Valores-limite biológicos

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Lithium hydride

Data da Revisão 24-Mar-2024

entidades reguladoras específicas da região

## Processos de monitorização

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

## Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) / Nível de efeito mínimo derivado (DMEL)

Não existe informação disponível

## Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível.

## 8.2. Controlo da exposição

### Medidas Técnicas

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho. Usar só bajo un protector contra humos químicos. Sempre que possível, devem adotar-se medidas de controlo técnico para controlar os materiais perigosos na origem, tais como isolamento ou confinamento do processo, introdução de alterações no processo ou no equipamento para minimizar a libertação ou o contacto e utilização de sistemas de ventilação devidamente concebidos

### Equipamento de proteção individual

**Proteção Ocular** Óculos (Padrão da UE - EN 166)

**Proteção das Mãos** Luvas de proteção

| Material das luvas   | Tempo de penetração                 | Espessura das luvas | Padrão da UE | Luvas, comentários   |
|--|-------------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| Borracha natural<br>Borracha de nitrilo<br>Neopreno<br>PVC | Veja as recomendações do fabricante | -                   | EN 374       | (requisitos mínimos) |

**Proteção da pele e do corpo** Vestuário de manga comprida.

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão,

Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

**Proteção Respiratória** Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados. Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

**Em larga escala / uso de emergência**

Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Lithium hydride

Data da Revisão 24-Mar-2024

sintomas

**Tipo de Filtro recomendado:** Filtro de partículas em conformidade com a norma EN 143

**De pequena escala / uso laboratorial** Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas

**Meia máscara recomendada:** - Filtragem de partículas: EN149: 2001  
Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

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

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Estado Físico</b>                            | Pó Sólido                                  |  |
| <b>Aspeto</b>                                   | Cinzento-claro                             |  |
| <b>Odor</b>                                     | Não existe informação disponível           |  |
| <b>Limiar olfativo</b>                          | Sem dados disponíveis                      |  |
| <b>Ponto/intervalo de fusão</b>                 | 680 °C / 1256 °F                           |  |
| <b>Ponto de Amolecimento</b>                    | Sem dados disponíveis                      |  |
| <b>Ponto/intervalo de ebulição</b>              | Não existe informação disponível           |  |
| <b>Inflamabilidade (líquido)</b>                | Não aplicável                              | Sólido   |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>            | Não existe informação disponível           |  |
| <b>Limites de explosão</b>                      | Sem dados disponíveis                      |  |
| <b>Ponto de Inflamação</b>                      | Não existe informação disponível           | <b>Método -</b> Não existe informação disponível |
| <b>Temperatura de Autoignição</b>               | >160 °C / >392 °F                          |  |
| <b>Temperatura de Decomposição</b>              | Sem dados disponíveis                      |  |
| <b>pH</b>                                       | Não existe informação disponível           |  |
| <b>Viscosidade</b>                              | Não aplicável                              | Sólido   |
| <b>Solubilidade em Água</b>                     | Reage violentamente em contacto com a água |  |
| <b>Solubilidade noutros solventes</b>           | Não existe informação disponível           |  |
| <b>Coeficiente de Partição (n-octanol/água)</b> |  |  |
| <b>Pressão de vapor</b>                         | Não existe informação disponível           |  |
| <b>Densidade / Gravidade Específica</b>         | 0.820                                      |  |
| <b>Densidade Aparente</b>                       | Sem dados disponíveis                      |  |
| <b>Densidade de Vapor</b>                       | Não aplicável                              | Sólido   |
| <b>Características das partículas</b>           | Sem dados disponíveis                      |  |

### 9.2. Outras informações

|   |                        |                      |
|---|------------------------|----------------------|
| <b>Fórmula molecular</b>  | H Li                   |                      |
| <b>Massa Molecular</b>  | 7.95                   |                      |
| <b>Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis</b> | Gás emitido se inflama | Gas(es) = Hidrogénio |
| <b>Taxa de Evaporação</b>   | Não aplicável - Sólido |                      |

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Sim

### 10.2. Estabilidade química

ALFAAS60187

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Lithium hydride

Data da Revisão 24-Mar-2024

Estável em condições normais.

## 10.3. Possibilidade de reações perigosas

### Polimerização Perigosa Reações Perigosas

Não ocorre polimerização perigosa.  
Nenhuma em condições de processamento normal. Reage violentamente em contacto com a água.

## 10.4. Condições a evitar

Produtos incompatíveis. Calor excessivo. Exposição à umidade ou água. Exposição à humidade.

## 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos. Agentes comburentes fortes. Álcoois. Cloro. Oxigénio.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hidrogénio. Lithium oxide.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Informações sobre o Produto

Não estão disponíveis informações sobre toxicidade aguda para este produto

#### a) toxicidade aguda;

Oral

Cutânea

Inalação

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

#### b) corrosão/irritação cutânea;

Categoria 1 B

#### c) lesões oculares graves/irritação ocular;

Categoria 1

#### d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório

Pele

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

#### e) mutagenicidade em células germinativas;

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

#### f) carcinogenicidade;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos  
Não existem produtos químicos cancerígenos conhecidos neste produto

#### g) toxicidade reprodutiva;

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

#### h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;

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

#### i) toxicidade para órgãos-alvo

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Lithium hydride

Data da Revisão 24-Mar-2024

específicos (STOT) – exposição repetida;

Órgãos-alvo Nenhum conhecido.

j) perigo de aspiração; Não aplicável  
Sólido

Outros Efeitos Adversos As propriedades toxicológicas ainda não foram totalmente investigadas.

Sintomas / efeitos, agudos e retardados O produto é uma matéria corrosiva. Está contra-indicado o uso de lavagem gástrica ou emese. Deve examinar-se a eventualidade de perfuração do estômago ou do esófago. A ingestão causa inchaço grave, lesões graves em tecidos delicados e perigo de perfuração.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Avaliar as propriedades desreguladoras do sistema endócrino para a saúde humana. Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade Reage com água para não existem dados ecotoxicológicos para a substância está disponível. Discharge to water will affect pH and harm aquatic organisms.

| Componente       | Peixe de água doce                 | Pulga de Água       | Algas de água doce |
|------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Hidreto de lítio | LC50: 62.22 mg/L/96h (Danio rerio) | EC50: 18.1 mg/L/48h |                    |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência A persistência é improvável, base na informação fornecida.  
Degradabilidade Não relevante para substâncias inorgânicas, Reage com a água.  
Degradação na estação de tratamento de esgoto Reage violentamente em contacto com a água.

12.3. Potencial de bioacumulação O produto não se bioacumula devido a fazer reação com água

12.4. Mobilidade no solo Reage com a água Reage violentamente em contacto com a água Não é provável que seja móvel no ambiente.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Reage violentamente em contacto com a água.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

### 12.7. Outros efeitos adversos

Poluentes Orgânicos Persistentes Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas  
Potencial diminuição de ozono Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Lithium hydride

Data da Revisão 24-Mar-2024

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|   |   |
|---|---|
| <b>Resíduos de Excedentes/Produtos não Utilizados</b> | Os resíduos são classificados como perigosos. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Elimine de acordo com os regulamentos locais.  |
| <b>Embalagem Contaminada</b>                          | Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Os contentores vazios retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição.  |
| <b>Catálogo Europeu de Detritos (EWC)</b>             | De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos dos produtos, mas das aplicações.   |
| <b>Outras Informações</b>                             | O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Não descarregar para esgotos. Pode ser colocado em aterro sanitário ou incinerado, quando de acordo com os regulamentos locais. Não deitar os resíduos no esgoto. Grandes quantidades afetam o pH e são nocivas para os organismos aquáticos. |

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### IMDG/IMO

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                   | UN1414          |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      | LITHIUM HYDRIDE |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> | 4.3             |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           | I               |

### ADR

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                   | UN1414          |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      | LITHIUM HYDRIDE |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> | 4.3             |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           | I               |

### IATA

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                   | UN1414          |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      | LITHIUM HYDRIDE |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> | 4.3             |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           | I               |

**14.5. Perigos para o ambiente** Sem perigos identificados

**14.6. Precauções especiais para o utilizador** Não requer precauções especiais.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Lithium hydride

Data da Revisão 24-Mar-2024

**14.7. Transporte marítimo a granel** Não aplicável, produtos embalados  
**em conformidade com os**  
**instrumentos da OMI**

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### Inventários Internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente       | N.º CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECS | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----|------|------|----------|------|------|
| Hidreto de lítio | 7580-67-8 | 231-484-3 | -      | -   | X    | X    | KE-22565 | X    | X    |

| Componente       | N.º CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Hidreto de lítio | 7580-67-8 | X    | ACTIVE  | -   | X    | X    | X     | X     |

**Legenda:** X - Indicado na lista '-' - Not Listed  
**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorização / Restrições de acordo com EU REACH

Não aplicável

| Componente       | N.º CAS   | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - substâncias sujeitas a autorização | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições sobre certas substâncias perigosas | Regulamento REACH (EC 1907/2006), artigo 59 - Lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação (SVHC) |
|------------------|-----------|--|--|---|
| Hidreto de lítio | 7580-67-8 | -  | -  | -   |

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente       | N.º CAS   | Seveso III da Directiva (2012/18/EU) - Quantidades passíveis de notificação acidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades de qualificação para Requisitos relatório de segurança |
|------------------|-----------|--|--|
| Hidreto de lítio | 7580-67-8 | Não aplicável  | Não aplicável  |

**Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos**  
Não aplicável

**Contém componente(s) que atende(m) a uma 'definição' de substância per & poli fluoroalquil (PFAS)?**

Não aplicável

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho .

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos

#### Regulamentos Nacionais

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Lithium hydride

Data da Revisão 24-Mar-2024

## Classificação WGK

Veja tabela de valores

| Componente       | Alemanha Classificação de Águas (AwSV) | Alemanha - TA-Luft Classe |
|------------------|--|---------------------------|
| Hidreto de lítio | WGK1                                   |                           |

## 15.2. Avaliação da segurança química

Um relatório de segurança química de avaliação / (CSA / RSE) não foi realizado

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H260 - Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318 - Provoca lesões oculares graves

EUH014 - Reage violentamente em contacto com a água

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

**WEL** - Limite de exposição no local de trabalho

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

**DNEL** - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos

**RPE** - Equipamento de Proteção Respiratória

**LC50** - Concentração de letalidade 50%

**NOEC** - Concentração sem efeito observável

**PBT** - Persistente, bioacumulação, Tóxico

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**ENCS** - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

**TWA** - Média ponderada de tempo

**CIIC** - Centro Internacional de Investigação do Cancro

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

**DL50/LD50** - Dose letal 50%

**EC50/CE50** - Concentração eficaz 50%

**POW** - Coeficiente de partição octanol: água

**vPvB** - muito persistentes e muito bioacumuláveis

**ADR** - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

**IMO/IMDG** - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

**BCF** - Factor de bioconcentração (BCF)

**Principais referências bibliográficas e fontes de dados**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fornecedores de segurança de dados da folha, Chemadvisor - LOLI, Merck índice, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

**ATE** - Estimativa de toxicidade aguda

**COV** - (composto orgânico volátil)

### Recomendações acerca da Formação

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Utilização de equipamento de proteção individual, abrangendo a seleção adequada, a compatibilidade, os limites de duração, os cuidados, a manutenção, o ajuste e as normas europeias (EN).

Primeiros socorros para exposição química, incluindo a utilização de equipamento para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Lithium hydride

Data da Revisão 24-Mar-2024

---

|                    |   |
|--------------------|---|
| Preparado Por      | Departamento de segurança do produto Tel. +049(0)7275 988687-0  |
| Data de preparação | 21-Ago-2009   |
| Data da Revisão    | 24-Mar-2024   |
| Resumo da versão   | Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência. |

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006. REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 .**

## 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**