

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.01.2024 Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 19.01.2024

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** LIQUID MEMBRANE
- **Código do produto:** LIQMEM10
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Estádio do ciclo de vida**
 - C Utilização pelos consumidores
 - PW Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
- **Sector de utilização**
 - SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores
 - SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
- **Categoria de produto** PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
- **Categoria de processo**
 - PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha
 - PROC11 Projectção convencional em aplicações não industriais
 - PROC8a Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
- **Categorias de libertação para o ambiente**
 - ERC8d Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
 - HOLZ TECHNIC (ROTHO BLAAS SRL)
 - Via dell'Adige N. 2/1
 - I-39040 Cortaccia (BZ) Italia
 - tel. +39 0471 81 84 00
 - fax +39 0471 81 84 84
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** reach@rothoblaas.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
 - Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica
 - Rua Almirante Barroso, n. 36, 1000-013 Lisboa
 - Tel: 800 250 250
 - Email: ciav.tox@inem.pt

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
 - O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Advertências de perigo** não aplicável
- **Indicações adicionais:**
 - EUH208 Contém mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.
 - EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 19.01.2024 Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 19.01.2024

Nome comercial: LIQUID MEMBRANE

· mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 1)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Misturas

· Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Número de índice: 603-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxietanol ☠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 por via oral: 1.200 mg/kg LC50/4 h inalação: 3 mg/l	≤2,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Número de índice: 613-088-00-6	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Limite de concentração específico: SkinSens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	<0,05%
CAS: 55965-84-9 Número CE: 611-341-5 Número de índice: 613-167-00-5	mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Limites de concentração específicos: SkinCorr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

· Avisos adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de emergência

· Em caso de inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

· Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

· Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água.

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.01.2024 Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 19.01.2024

Nome comercial: LIQUID MEMBRANE

(continuação da página 2)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
 - **Meios adequados de extinção:**
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Num incêndio podem ser libertados:
Monóxido de carbono (CO)
Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Não necessário.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Não são necessárias medidas especiais.
Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Prever pavimentos resistentes a solventes e vedantes.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns.
- **Classe de armazenagem:** 10

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:	
111-76-2 2-butoxietanol	
VLE	Valor para exposição longa: 20 ppm A3; IBE, Irritação ocular e do TRS

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.01.2024 Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 19.01.2024

Nome comercial: LIQUID MEMBRANE

(continuação da página 3)

· Componentes con valores-limite biológicos:**111-76-2 2-butoxietanol**

IBE	200 mg/g creatinina
	Amostra: urina
	Momento da amostragem: Fim do turno
	Indicador biológico: Ácido butoxiacético (BAA)

- **8.2 Controlo da exposição**
- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória** Não necessário.
- **Protecção das mãos**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**
Borracha de isobutileno-isopreno
Borracha nitrílica (NBR)
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção ocular/facial** Óculos de protecção

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

- **Informações gerais**
- **Estado físico** Líquido
- **Cor:** Cinzento
- **Odor:** Fraco, característico
- **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** 100 °C (7732-18-5 agua, destilada, condutora ou de similar pureza)
- **Inflamabilidade** Não aplicável.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
- **Inferior:** Não determinado.
- **Ponto de inflamação:** 67 °C
- **Temperatura de autoignição:** ~490 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH em 20 °C** 7-8
- **Viscosidade:**
- **Viscosidade cinemática** Não determinado.
- **Dinâmico em 20 °C:** 60.000 mPas
- **Solubilidade**
- **água:** Completamente misturável.
- **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.01.2024 Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 19.01.2024

Nome comercial: LIQUID MEMBRANE

(continuação da página 4)

- **Pressão de vapor em 20 °C:** 23 hPa (7732-18-5 água, destilada, condutora ou de similar pureza)

- **Densidade e/ou densidade relativa**

- **Densidade em 20 °C:** 1,4-1,5 g/cm³

9.2 Outras informações

- **Aspeto:**

- **Forma:**

Líquido

- **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**

- **Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

- **Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

- **Ensaio de separação de solvente:**

- **VOC (UE)**

31,7-34 g/l

2,27 %

- **Mudança do estado:**

- **Taxa de evaporação:**

Não determinado.

Informações relativas às classes de perigo físico

- **Explosivos**

não aplicável

- **Gases inflamáveis**

não aplicável

- **Aerossóis**

não aplicável

- **Gases comburentes**

não aplicável

- **Gases sob pressão**

não aplicável

- **Líquidos inflamáveis**

não aplicável

- **Matérias sólidas inflamáveis**

não aplicável

- **Substâncias e misturas autorreativas**

não aplicável

- **Líquidos pirofóricos**

não aplicável

- **Sólidos pirofóricos**

não aplicável

- **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**

não aplicável

- **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**

não aplicável

- **Líquidos comburentes**

não aplicável

- **Sólidos comburentes**

não aplicável

- **Peróxidos orgânicos**

não aplicável

- **Corrosivos para os metais**

não aplicável

- **Explosivos dessensibilizados**

não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **10.2 Estabilidade química** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.

- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

PT

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.01.2024 Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 19.01.2024

Nome comercial: LIQUID MEMBRANE

(continuação da página 5)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

- **Toxicidade aguda**

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

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

ATE (Estimativa da toxicidade aguda)

por via oral	LD50	53.333 mg/kg (ATE)
por inalação	LC50/4 h	489 mg/l

111-76-2 2-butoxietanol

por via oral	LD50	1.200 mg/kg (ATE)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)

- **Corrosão/irritação cutânea**

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

- **Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**

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

- **Mutagenicidade em células germinativas**

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

- **Carcinogenicidade**

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

- **Toxicidade reprodutiva**

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

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

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

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

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

- **Perigo de aspiração**

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

- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.

- **mPmB:** Não aplicável.

- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

- **12.7 Outros efeitos adversos**

- **Outras indicações ecológicas:**

- **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.01.2024 Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 19.01.2024

Nome comercial: LIQUID MEMBRANE

(continuação da página 6)

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**· 13.1 Métodos de tratamento de resíduos****· Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· Catálogo europeu de resíduos

Os números-código de desperdícios devem ser atribuídos em função do setor e do tipo de processo.

· Embalagens contaminadas:**· Recomendação:**

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

· Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****· 14.1 Número ONU ou número de ID****· ADR, IMDG, IATA** não aplicável**· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU****· ADR, IMDG, IATA** não aplicável**· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte****· ADR, ADN, IMDG, IATA****· Classe** não aplicável**· 14.4 Grupo de embalagem****· ADR, IMDG, IATA** não aplicável**· 14.5 Perigos para o ambiente:** Não aplicável.**· 14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.**· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.**· UN "Model Regulation":** não aplicável**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****· 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****· Directiva 2004/42/CE**

Tipo de produto: TINTAS E VERNIZES

• Subcategoria de produtos: Produtos de revestimento de alto desempenho monocomponente

• Produto de revestimento de base aquosa, Valor limite: 140 g/l

VOC: 31,7-34 g/l

· Directiva 2012/18/UE**· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.**· Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.01.2024 Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 19.01.2024

Nome comercial: LIQUID MEMBRANE

(continuação da página 7)

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Disposições nacionais:**· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.

· **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**

Regulamento (UE) 528/2012 Biocidas (BPR). O produto contém um componente biocida para proteção e armazenamento. Princípio ativo contido: mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona.

· **15.2 Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Estas fichas de dados de segurança estão em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, artigo 31.º, alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878.

· **Frases relevantes**

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H330 Mortal por inalação.

H331 Tóxico por inalação.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

· **Data da versão anterior:**

02.03.2023

07.12.2022

· **Número da versão anterior: 2**· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 19.01.2024 Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 19.01.2024

Nome comercial: LIQUID MEMBRANE

(continuação da página 8)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1C
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

· * **Dados alterados em comparação à versão anterior**

— PT —