

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** 1-EP70-A
- **Nº CAS:**
1761-71-3
- **Número CE:**
217-168-8
- **Número de registo** 01-2119979542-27-X
- **UFI:** Q800-P0U6-Q00F-TVCA
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Categoria de produto** PC1 Colas, vedantes
- **Utilização da substância / da preparação** Cola
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45
D-64293 Darmstadt
Alemanha
Telefone: +49 6151 803 0
E-mail: info@hbkworld.com
<https://www.hbkworld.com/>
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
Telefone +49(0)6131 19240
EMail support-esa@hbkworld.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
CIAV - Centro de Informação Antivenenos (24h)
Número de telefone de emergência: +351 800 250 250
CHEMTREC: +351-308-801773 (chamadas urgentes 24 horas).
Fora dos Estados Unidos continental chamar, por favor CHEMTREC sob o nº +1-703-527-3887 (aceitam-se chamadas a pagar).

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS08 perigo para a saúde

STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



GHS05 corrosão

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-A

(continuação da página 1)



GHS07

*Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.**Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.*

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**



GHS05

GHS07

GHS08

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)

· **Advertências de perigo**

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

· **Recomendações de prudência**

P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

P304+P340 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.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Indicações adicionais:**

Consultar outros elementos de rotulagem na secção 15 da presente ficha de dados de segurança, se aplicável.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

PT

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-A

(continuação da página 2)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.1 Substâncias**
- **Designação CAS n°**
1761-71-3 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 217-168-8

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.
- **Em caso de inalação:**
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**
Lavar imediatamente com água.
No caso de ocorrerem problemas de saúde constantes, consultar o médico.
- **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
Retirar, sempre que possível, as lentes de contacto.
Proteger o olho não atingido.
- **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**
Irritação da pele
Irritação nos olhos
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
Espuma resistente ao álcool, espuma, pó de extinção ou dióxido de carbono. Combater um incêndio de grandes dimensões com jato de água.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
A inalação de gases inflamáveis pode causar sérios problemas de saúde.
Num incêndio podem ser libertados:
Monóxido de carbono e dióxido de carbono
Nitrogénio oxidado (NOx)
Vapores corrosivos
Formaldeído.
Formação de mistura de vapor e ar inflamável é possível.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-A

(continuação da página 3)

- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **Outras indicações**
Se possível, retirar o produto a carregar da zona do incêndio.
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** Evitar contato com o produto.
- **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**
Usar equipamento de protecção individual adequado.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Não deixar penetrar na canalização, na terra e nas águas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).
Aplicar um agente de neutralização.
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
- **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**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Usar equipamento de protecção individual adequado.
Evitar contato com os olhos, pele e vestuário.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e coloca-los em pé para evitar qualquer escapamento.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com ácidos.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-A

(continuação da página 4)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· DNEL

1761-71-3 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)

por via dérmica	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	0,053 mg/kg bw/day (Humano)
por inalação	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	0,13 mg/m ³ (Humano)

· PNEC

1761-71-3 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)

PNEC água (água doce)	0,08 mg/L (.)
PNEC água (água do mar)	0,008 mg/L (.)
PNEC STP - Estação de Tratamento de Águas Residuais	3,2 mg/L (.)
PNEC solo	27,3 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimentos (água doce)	136,6 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimento (água do mar)	13,7 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Água (libertação esporádica)	0,08 mg/L (.)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· 8.2 Controlo da exposição

· Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

· Medidas gerais de protecção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

· Proteção respiratória

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· Proteção das mãos



Luvas de protecção

Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.

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

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

Borracha de isobutileno-isopreno

Borracha nitrílica (NBR)

Luvas de neopreno

· Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-A

(continuação da página 5)

· **Proteção ocular/facial**

Óculos de proteção em conformidade com a norma EN 166.



Máscara facial

· **Proteção da pele:**

Vestuário de protecção no trabalho

· **Controlo da exposição ambiental** Evitar a libertação descontrolada do produto para o meio ambiente.**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**

· Estado físico	Líquido
· Cor:	Amarelado
· Odor:	aminado
· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	-17,7 °C
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	320 °C (1761-71-3 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina))
· Inflamabilidade	Não aplicável.
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	Não determinado.
· Superior:	Não determinado.
· Ponto de inflamação:	160 °C
· Temperatura de autoignição:	300 °C
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· SADT	
· pH	11,6 O produto tem um pH extremo $\geq 11,5$, mas ainda assim não deve ser considerado corrosivo. Ver também a nota na secção 11.
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Dinâmico em 20 °C:	80 mPas
· Solubilidade	
· água em 20 °C:	12,3 g/l
· Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
· Pressão de vapor em 20 °C:	0,00055 hPa
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	0,96 g/cm ³

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-A

(continuação da página 6)

· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Características das partículas	Sem mais pormenores.
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:	Não determinado.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· 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**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **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:**
Utilizado de forma adequada e armazenado de acordo com as normas dispensa protecção.

PT

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-A

(continuação da página 7)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

· **Toxicidade aguda** Nocivo por ingestão.

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

ATE (Estimativa da toxicidade aguda)

por via oral	LD50	380 mg/kg (Ratazana)
--------------	------	----------------------

1761-71-3 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)

por via oral	LD50	380 mg/kg (Ratazana)
--------------	------	----------------------

por via dérmica	LD50	2.110 mg/kg (Coelho)
-----------------	------	----------------------

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· **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**

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

· **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** A substância não está listada.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

1761-71-3 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)

EC50	7,64 mg/l/48h (Daphnia magna)
------	-------------------------------

LC50	> 100 mg/l/96h (Leuciscus idus)
------	---------------------------------

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

· **Outras indicações:** Não encontra-se disponível nenhuma informação sobre a mistura.

· **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** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-A

(continuação da página 8)

· **Outras indicações ecológicas:**· **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 3 (D) (classificação pelas listas): muito perigoso para a água
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode aumentar os valores do pH.
Um valor de pH mais elevado é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente reduzido, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

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.
Os códigos mencionados para os detritos devem ser considerados como sendo recomendações com vista a uma provável utilização do produto.

· **Catálogo europeu de resíduos**

07 00 00	RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS
07 07 00	resíduos do FFDU de produtos de química fina e de produtos químicos sem outras especificações
07 07 04*	outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos
08 00 00	RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO
08 04 00	resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes)
08 04 09*	resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
HP5	Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração
HP6	Toxicidade aguda
HP8	Corrosivo
HP13	Sensibilizante

· **Embalagens contaminadas:**· **Recomendação:**

A embalagem deve ser eliminada em conformidade com o regulamento relativo às embalagens.
As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.
As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte· **14.1 Número ONU ou número de ID**· **ADR/RID, IMDG, IATA**

UN2735

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-A

(continuação da página 9)

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
· **ADR/RID** 2735 AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A.
(4,4'-metilenobis(ciclohexilamina))
· **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-
methylenebis(cyclohexylamine))

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR/RID**



· **Classe** 8 (C7) Matérias corrosivas
· **Rótulo** 8

· **IMDG**



· **Class** 8 Matérias corrosivas
· **Label** 8

· **IATA**



· **Class** 8 Matérias corrosivas
Not Restricted
· **Label** 8

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR/RID, IMDG, IATA** II

· **14.5 Perigos para o ambiente:** Não aplicável.

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias corrosivas

· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):** 80

· **Nº EMS:** F-A,S-B

· **Segregation groups** (SGG18) Alkalis

· **Stowage Category** A

· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 1 L
On cargo aircraft only: 30 L

(continuação na página 11)

PT

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-A

(continuação da página 10)

· ADR/RID	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)), 8, II

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII**
Tendo em conta a utilização prevista, tal como especificado no ponto 1, são efectuadas as entradas relevantes do Anexo XVII.
Condições de limitação: 3
- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**
A substância não está listada.
- **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)**
A substância não está listada.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**
A substância não está listada.
- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas** A substância não está listada.
- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**
A substância não está listada.
- **Disposições nacionais:**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**
A substância não está listada.

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-A

(continuação da página 11)

· **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. Esta ficha de segurança cumpre os requisitos dos Regulamentos (UE) 2015/830 e 2020/878 para adaptação do anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

► **DEKRA** La ficha de segurança fora elaborada em cooperação com a DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Alemanha, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. A alteração deste documento requer autorização por escrito da DEKRA Assurance Services GmbH.

· **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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2