

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data de revisão: 17.08.2022

Página 1 de 10

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

1.1. Identificador do produto

EP 70 Komp. A

Nome da substância: 4,4`-Methylenbis(cyclohexylamin)

N.º CAS: 1761-71-3

N.º CE: 217-168-8

UFI: Q800-P0U6-Q00F-TVCA

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

Utilização da substância ou mistura

Adhesives, vedantes

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Hottinger Brüel & Kjaer

Estrada: Im Tiefen See 45

Local: D-64293 Darmstadt

Telefone: +49 (0)6151 803-0

Internet: www.hbm.com

Divisão de contato: support@hbm.com

1.4. Número de telefone de emergência:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Repr. 2; H361

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1B; H317

STOT RE 2; H373

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H302

Nocivo por ingestão.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H361

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H373

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

P260

Não respirar as névoas/vapores/aerosóis.

P280

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data de revisão: 17.08.2022

Página 2 de 10

auditiva.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

Identificação diferenciada de misturas especiais

Reservado aos utilizadores profissionais.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H314-H317-H361

Recomendações de prudência

P260-P280

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
Classificação-GHS				
1761-71-3	4,4`-Methylenbis(cyclohexylamin)			100 %
	217-168-8			
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H361 H302 H314 H318 H317 H373			

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

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE			
1761-71-3	217-168-8	4,4`-Methylenbis(cyclohexylamin)	100 %
	oral: ATE = 500 mg/kg		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas. Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica. Primeiros socorros:
Atenção à própria protecção!

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data de revisão: 17.08.2022

Página 3 de 10

Se for engolido

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Jacto de spray de água, Produtos de extinção em pó, Espuma

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.
Adequar as medidas de extinção ao local.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

Informação geral

Não respirar os gases/vapores/aerosóis. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas. Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória. Usar equipamento de protecção pessoal. Protecção individual: ver secção 8

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Remover as pessoas para um local com segurança. Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para limpeza

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Evitar formação de pó.

Outras informações

Absorver mecanicamente e meter em recipientes adequados até efectuar a sua eliminação. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data de revisão: 17.08.2022

Página 4 de 10

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Conselhos adicionais

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8). Não deitar os resíduos no esgoto. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

8.2. Controlo da exposição



Controles técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local.

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

Medidas de higiene

Não comer nem beber durante a utilização. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos /face adequados.

Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. EN ISO 374

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Espessura do material das luvas: >= 0,7mm

Tipo de luvas adequado NBR (Borracha de nitrilo)

Tempo de penetração:>480 min

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data de revisão: 17.08.2022

Página 5 de 10

Protecção da pele

O vestuário de trabalho utilizado não deve ser usado fora da área de trabalho. Conservar o vestuário de trabalho num lugar separado.

Protecção respiratória

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória. Aparelho de protecção respiratória de filtro (máscara completa ou conjunto bucal) com filtro: a

Controlo da exposição ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido
Cor: amarelo claro
Odor: Amoníaco

Valor-pH:

não determinado

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação: não determinado

Ponto de sublimação: não determinado

Ponto de amolecimento: não determinado

Pourpoint: não determinado

não determinado:

Ponto de inflamação: 160 °C

Combustão auto-sustentada: Não há dados disponíveis

Inflamabilidade

sólido/líquido: não determinado
gás: não determinado

Perigos de explosão

não determinado

Inferior Limites de explosão: não determinado

Superior Limites de explosão: não determinado

Temperatura de auto-ignição: não determinado

Temperatura de auto-ignição

sólido: não determinado
gás: 300 °C

Temperatura de decomposição: não determinado

Propriedades comburentes

não determinado

Pressão de vapor: 0.005 hPa
(a 20 °C)

Pressão de vapor: não determinado

Densidade (a 20 °C): 0,98 g/cm³

Densidade aparente: não determinado

Hidrossolubilidade: A substância não é hidrossolúvel.

Solubilidade noutras dissolventes

não determinado

Coeficiente de partição
n-octanol/água: não determinado

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data de revisão: 17.08.2022

Página 6 de 10

Viscosidade/dinâmico: (a 20 °C)	80 mPa·s
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Tempo de escoamento:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado
Velocidade de evaporação:	não determinado
Teste de separação de dissolventes:	não determinado
Solvente:	0

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
Não existe informação disponível.	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

A substância está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Não existe informação disponível.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
1761-71-3	4,4`-Methylenbis(cyclohexylamin)				
	via oral	ATE mg/kg	500		

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Provoca lesões oculares graves.

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (4,4`-Methylenbis(cyclohexylamin))

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data de revisão: 17.08.2022

Página 7 de 10

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. (4,4`-Methylenbis(cyclohexylamin))

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 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. (4,4`-Methylenbis(cyclohexylamin))

Perigo de aspiração

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

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Não existe informação disponível.

Experiências tiradas da prática

Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Outras informações

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
1761-71-3	4,4`-Methylenbis(cyclohexylamin)	2.03

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Não existe informação disponível.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data de revisão: 17.08.2022

Página 8 de 10

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 2735
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A., (4,4`-Methylenbis(cyclohexylamin))
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	8



Código de classificação:	C7
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	1L
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	1
N.º Risco:	80
Código de restrição de túneis:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 2735
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A., (4,4`-Methylenbis(cyclohexylamin))
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	I
Rótulos:	8



Código de classificação:	C7
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	1L
Quantidade libertada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 2735
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4`-Methylenbis(cyclohexylamine))
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	8



Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	1L

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data de revisão: 17.08.2022

Página 9 de 10

Quantidade libertada: E0
EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 2735
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8

14.4. Grupo de embalagem: I

Rótulos:



Precauções especiais: A3 A803

Quantidade limitada (LQ) Passenger: Forbidden

Passenger LQ: Forbidden

Quantidade libertada: E0

IATA Instruções de embalagem - Passenger: 850

IATA Quantidade máxima - Passenger: 0.5 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo: 854

IATA Quantidade máxima - Cargo: 2.5 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

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

O transporte a granel não é permitido em conformidade com o código IBC.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):
Não sujeito à directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

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): 3 - extremamente 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

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,2,6,15.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data de revisão: 17.08.2022

Página 10 de 10

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

- H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Usos identificados

n.º	Título breve	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Especificação
1	Klebstoff	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Estádios do ciclo de vida

PC: Categorias de produtos

ERC: Categorias de libertação para o ambiente

TF: Funções técnicas

SU: Sectores de utilização

PROC: Categorias de processos

AC: Categorias de artigos