

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



X280-A

Data de revisão: 11.02.2024

Página 1 de 10

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

1.1. Identificador do produto

X280-A

UFI: 9D10-80TC-P00W-E9X5

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

Utilização da substância ou mistura

Klebstoffe, Dichtstoffe

Usos não recomendados

Es liegen keine Informationen vor.

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: +49(0)6131 19240 support@hbm.com

1.4. Número de telefone de emergência:

+351 308801773

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Skin Sens. 1; H317
Muta. 2; H341
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

4,4'-Methylenbis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)anilin]

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



X280-A

Data de revisão: 11.02.2024

Página 2 de 10

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Identificação diferenciada de misturas especiais

Reservado aos utilizadores profissionais.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



Advertências de perigo

H317-H341

2.3. Outros perigos

Es liegen keine Informationen vor.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

| N.º CAS | Nome químico | | | Quantidade |
|------------|--|---------------|-----------|------------|
| | N.º CE | N.º de índice | N.º REACH | |
| | Classificação-GHS | | | |
| 28768-32-3 | 4,4'-Methylenbis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)anilin] | | | 30-50 % |
| | 249-204-3 | | | |
| | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411 | | | |

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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.

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



X280-A

Data de revisão: 11.02.2024

Página 3 de 10

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 em caso de fuga accidental

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

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

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

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



X280-A

Data de revisão: 11.02.2024

Página 4 de 10

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

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

TRGS 510

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não existe informação disponível.

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

Adhesives, vedantes

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

8.2. Controlo da exposição



Controlos 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 imediatamente 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: $\geq 0,7\text{mm}$

Tipo de luvas adequado NBR (Borracha de nitrilo)

Tempo de penetração: $>480\text{min}$

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



X280-A

Data de revisão: 11.02.2024

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

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|----------------|---------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Cor: | |
| Odor: | Adhesivos, vedantes |
| Valor-pH: | não determinado |

Mudanças do estado de agregação

| | |
|---|--------------------------|
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | não determinado |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | nicht bestimmt |
| Ponto de sublimação: | não determinado |
| Ponto de amolecimento: | não determinado |
| Pourpoint: | não determinado |
| não determinado: | |
| Ponto de inflamação: | 228 °C |
| Combustão auto-sustentada: | Não há dados disponíveis |

Inflamabilidade

| | |
|-----------------|-----------------|
| sólido/líquido: | 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: | não determinado |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Temperatura de decomposição: | não determinado |
|------------------------------|-----------------|

Propriedades comburentes

não determinado

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Pressão de vapor: (a 20 °C) | < 0,1 hPa |
|--------------------------------|-----------|

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Pressão de vapor: (a 50 °C) | não determinado |
|--------------------------------|-----------------|

| | |
|----------------------|------------------------|
| Densidade (a 20 °C): | 1,17 g/cm ³ |
|----------------------|------------------------|

| | |
|---------------------|-----------------|
| Densidade aparente: | não determinado |
|---------------------|-----------------|

| | |
|---------------------|-----------------|
| Hidrossolubilidade: | não determinado |
|---------------------|-----------------|

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



X280-A

Data de revisão: 11.02.2024

Página 6 de 10

| | |
|---|-----------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | não determinado |
| Viscosidade/dinâmico: | não determinado |
| 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: | não determinado |

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.

Outras informações

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

Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

ATEmix calculado

ATE (via oral) 1000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

Irritação ou corrosão

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

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (4,4'-Methylenbis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)anilin])

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



X280-A

Data de revisão: 11.02.2024

Página 7 de 10

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.

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

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

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.

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

Ficha de dados de segurança


conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006




X280-A

Data de revisão: 11.02.2024


Página 8 de 10

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU: | UN 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Epoxidharz) |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 9 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | III |
| Rótulos: | 9 |
| |  |
| Código de classificação: | M6 |
| Precauções especiais: | 274 335 375 601 |
| Quantidade limitada (LQ): | 5 L |
| Quantidade libertada: | E1 |
| Categoria de transporte: | 3 |
| N.º Risco: | 90 |
| Código de restrição de túneis: | - |

Transporte fluvial (ADN)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU: | UN 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Epoxidharz) |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 9 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | III |
| Rótulos: | 9 |
| |  |
| Código de classificação: | M6 |
| Precauções especiais: | 274 335 375 601 |
| Quantidade limitada (LQ): | 5 L |
| Quantidade libertada: | E1 |

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU: | UN 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin) |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 9 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | III |
| Rótulos: | 9 |
| |  |
| Precauções especiais: | 274 335 969 |
| Quantidade limitada (LQ): | 5 L |
| Quantidade libertada: | E1 |
| EmS: | F-A, S-F |

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Ficha de dados de segurança


conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



X280-A

Data de revisão: 11.02.2024

Página 9 de 10

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU: | UN 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin) |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 9 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | III |
| Rótulos: | 9 |
| |  |
| Precauções especiais: | A97 A158 A197 A215 |
| Quantidade limitada (LQ) Passenger: | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y964 |
| Quantidade libertada: | E1 |
| IATA Instruções de embalagem - Passenger: | 964 |
| IATA Quantidade máxima - Passenger: | 450 L |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo: | 964 |
| IATA Quantidade máxima - Cargo: | 450 L |

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Sim



Disparador de perigo: not applicable

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

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 Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):

E2 Perigoso para o ambiente aquático

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):

2 - apresenta perigo 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



X280-A

Data de revisão: 11.02.2024

Página 10 de 10

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,5,6,7,9,10,11,12,13,14.

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

| Classificação | Procedimento de classificação |
|-------------------------|-------------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1; H317 | Método de cálculo |
| Muta. 2; H341 | Método de cálculo |
| STOT RE 2; H373 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Método de cálculo |

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

| | |
|------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H341 | Suspeito de provocar anomalias genéticas. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Outras informações

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

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

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