

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-B**
- **UFI:** 5R10-90JX-W00V-2P8E

· **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:**

ClAV - 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**



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

(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-B

(continuação da página 1)

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS07 GHS09

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
- **Advertências de perigo**
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
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.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- **Indicações adicionais:**
Consultar outros elementos de rotulagem na secção 15 da presente ficha de dados de segurança, se aplicável.
Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.
- **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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
- **Descrição:**
Mistura: composta pelas seguintes substâncias.
Mistura das substâncias que se indicam a seguir com adição por mistura de produtos isentos de marcação.

(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-B

(continuação da página 2)

Substâncias perigosas:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Número de índice: 603-074-00-8 Reg.nr.: 01-2119456619-26-X	produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Limites de concentração específicos: Eye Irrit. 2; H319:C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	50 - 100%
CAS: 2425-79-8 EINECS: 219-371-7 Número de índice: 603-072-00-7 Reg.nr.: 01-2119494060-45-X	1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	10 - 25%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40-X	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	25%

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****Indicações gerais:**

Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Em caso de inalação:

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

Retirar, sempre que possível, as lentes de contacto.

Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água.

Evitar o vômito.

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.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

(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-B

(continuação da página 3)

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 jato

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

A inalação de gases inflamáveis pode causar sérios problemas de saúde.

A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.

· **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.*

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.

· **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.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Diluir em bastante água.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

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.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *Não são necessárias medidas especiais.*

· **Manuseamento:**

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

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

· **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 necessário.*

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** *Manter o recipiente hermeticamente fechado.*

(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-B

(continuação da página 4)

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**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****25068-38-6 produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤700)**

por via oral	DNEL (consumidor, curto prazo, sistémico)	0,75 mg/kg bw/day (Humano)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	0,75 mg/kg bw/day (Humano)
por via dérmica	DNEL (trabalhador, de curto prazo, sistémico)	8,33 mg/kg bw/day (Humano)
	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	8,33 mg/kg bw/day (Humano)
	DNEL (consumidor, curto prazo, sistémico)	3,571 mg/kg bw/day (Humano)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	3,571 mg/kg bw/day (Humano)
por inalação	DNEL (trabalhador, de curto prazo, sistémico)	12,25 mg/m ³ (Humano)
	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	12,25 mg/m ³ (Humano)

2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano

por via oral	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	1,38 mg/kg bw/day (Humano)
por via dérmica	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	5,5 mg/kg bw/day (Humano)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	2,75 mg/kg bw/day (Humano)
por inalação	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	7,8 mg/m ³ (Humano)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	1,91 mg/m ³ (Humano)

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

por via oral	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	6,25 mg/kg bw/day (Humano)
por via dérmica	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	104,15 mg/kg bw/day (Humano)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	62,5 mg/kg bw/day (Humano)
por inalação	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	29,39 mg/m ³ (Humano)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	8,7 mg/m ³ (Humano)

· **PNEC****25068-38-6 produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤700)**

PNEC água (água doce)	0,006 mg/L (.)
PNEC água (água do mar)	0,0006 mg/L (.)
PNEC STP - Estação de Tratamento de Águas Residuais	10 mg/L (.)
PNEC solo	0,196 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimentos (água doce)	0,996 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimento (água do mar)	0,0996 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Água (libertação esporádica)	0,018 mg/L (.)
PNEC oral	11 mg/kg food (.)

(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-B

(continuação da página 5)

2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano

PNEC água (água doce)	0,111 mg/L (.)
PNEC água (água do mar)	0,011 mg/L (.)
PNEC STP - Estação de Tratamento de Águas Residuais	10 mg/L (.)
PNEC solo	0,032 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimentos (água doce)	0,484 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimento (água do mar)	0,048 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral	22,2 mg/kg food (.)

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

PNEC água (água doce)	0,003 mg/L (.)
PNEC água (água do mar)	0,0003 mg/L (.)
PNEC STP - Estação de Tratamento de Águas Residuais	10 mg/L (.)
PNEC solo	0,237 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimentos (água doce)	0,294 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimento (água do mar)	0,0294 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Água (libertação esporádica)	0,0254 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.

· **Protecção 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.

· **Protecção 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.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

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. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Borracha de isobutileno-isopreno

(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-B

(continuação da página 6)

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 em conformidade com a norma EN 166.



Máscara facial

· **Protecção da pele:**

Vestuário de protecção no trabalho

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

Líquido

· **Cor:**

Amarelado

· **Odor:**

Perceptível

· **Limiar olfactivo:**

Não determinado.

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado.

· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

> 260 °C

· **Inflamabilidade**

Não aplicável.

· **Limite superior e inferior de explosividade**· **Inferior:**

Não determinado.

· **Superior:**

Não determinado.

· **Ponto de inflamação:**

112 °C

· **Temperatura de autoignição:**

> 400 °C (9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

· **SADT**· **pH**

Não determinado.

· **Viscosidade:**· **Viscosidade cinemática**

Não determinado.

· **Dinâmico:**

Não determinado.

· **Solubilidade**· **água:**

Pouco solúvel.

· **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Não determinado.

(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-B

(continuação da página 7)

· Pressão de vapor em 20 °C:	82 hPa (9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	0,54 - 2,475 g/cm ³
· 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:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· COV (CE)	
· Percentagem de substâncias sólidas:	0,0 %
· 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**
- **Informações sobre o prazo de validade** O produto é estável.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

(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-B

(continuação da página 8)

- **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.

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 inalação	LC50	44 - 110 mg/l/4h
--------------	------	------------------

25068-38-6 produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)

por via oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratazana) (OECD 420) 19.800 mg/kg (Coelho)
por via dérmica	LD50	> 23.000 mg/kg (Coelho)

2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano

por via oral	LD50	1.118 mg/kg (Ratazana) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	> 2.150 mg/kg (Ratazana) (OECD 402)

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

por via oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratazana) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratazana) (OECD 402)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**
Provoca irritação cutânea.
- **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**
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.

(continuação na página 10)

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

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-B

(continuação da página 9)

· **Avisos adicionais de toxicologia:**· **Toxicidade por dose repetida**

25068-38-6 produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)

por via oral	NOAEL (90d)	50 mg/kg bw/day (Ratazana) (OECD 408)
--------------	-------------	---------------------------------------

por via dérmica	NOAEL (90d)	100 mg/kg bw/day (Rato) (OECD 411)
-----------------	-------------	------------------------------------

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

por via oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Ratazana) (OECD 408)
--------------	-------------	--

· **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:**

25068-38-6 produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)

EC50 (estático)	2,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (EPA-660/3-75-009)
-----------------	---

LC50	220 mg/l/96h (Algae) 1,75 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
------	--

2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano

EC50	75 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)
------	--

LC50	24 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)
------	--------------------------------------

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

EC50 (estático)	> 1.000 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
-----------------	---

LC50	> 1.000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
------	---

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

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

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

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

(continuação na página 11)

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

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-B

tóxico para os organismos aquáticos

(continuação da página 10)

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
HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares
HP6	Toxicidade aguda
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotóxico

· **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.

· **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/RID, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· **ADR/RID**

3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio \leq 700), EPOXY RESIN)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN, EPOXY RESIN), MARINE POLLUTANT

(continuação na página 12)

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

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-B

(continuação da página 11)

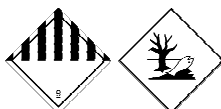
· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN,
EPOXY RESIN)

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

· **Classe** 9 (M6) Matérias e objetos perigosos diversos
· **Rótulo** 9

· **IMDG**

· **Class** 9 Matérias e objetos perigosos diversos
· **Label** 9

· **IATA**

· **Class** 9 Matérias e objetos perigosos diversos
Not Restricted
· **Label** 9

· **14.4 Grupo de embalagem**· **ADR/RID, IMDG, IATA** III

· **14.5 Perigos para o ambiente:** O produto contém matérias perigosas para o ambiente: produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)

· **Poluente das águas:** Símbolo convencional (peixes e árvore)
· **Marcação especial (ADR/RID):** Símbolo convencional (peixes e árvore)
· **Marcação especial (IATA):** Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos· **Número de identificação de perigo (N° Kemler):** 90· **N° EMS:** F-A, S-F· **Stowage Category** A

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

· **Transporte/outras informações:**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: No limit
On cargo aircraft only: No limit

(continuação na página 13)

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-B

(continuação da página 12)

· ADR/RID	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	(-)
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (PRODUTO DE REACÇÃO: BISFENOL-A-(EPICLORIDRINA) RESINAS EPOXÍDICAS (PESO MOLECULAR MÉDIO ≤ 700), EPOXY RESIN), 9, III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Categoria "Seveso" E2** Perigoso para o ambiente aquático

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t**

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t**

· **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**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **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.

(continuação na página 14)

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

data da impressão 31.08.2025

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: 1-EP70-B

(continuação da página 13)

· **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:**

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **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.

· **Frases relevantes**

As frases dadas aqui não são elementos de rotulagem do produto, mas repetem as propriedades dos ingredientes da secção 3.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.


H332 Nocivo por inalação.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH205 Contém componentes epoxidicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 Método de cálculo**

· **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

ELINCS: European List of Notified 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

(continuação na página 15)

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-B

(continuação da página 14)

*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 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 Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2**** Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT