

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

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 14.03.2022

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)
  
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação**
  
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**  
GRUPO PUMA ESPAÑA S.L.  
AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17  
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA  
Tfno.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92  
fds@grupopuma.com  
http://www.grupopuma.com
  
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
957 102 210 (Horario de atención: 08:30 – 13:30 y de 16:00 – 19:00)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

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

Skin Irrit. 2	H315 Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	H319 Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1	H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Chronic 3	H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

  
- **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**



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano  
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]  
Polyethylene glycol, ether with 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-1-piperidineethanol (2:1)
- **Advertências de perigo**  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
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.  
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

( continuação na página 2 )

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

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 14.03.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

P501

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

(continuação da página 1)

**2.3 Outros perigos****Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Misturas**

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

**Substâncias perigosas:**

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Número de índice: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26-XXXX	2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Limites de concentração específicos: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	5-10%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40-XXXX	formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-5%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Número de índice: 603-103-00-4 Reg.nr.: 01-2119485289-22-XXXX	oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo] ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-5%
CAS: 59535-09-0 Número CE: 611-848-1	Polyethylene glycol, ether with 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-1-piperidineethanol (2:1) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	1-2,5%
CAS: 38640-62-9 EINECS: 254-052-6 Reg.nr.: 01-2119565150-48-0000	Bis(isopropyl)naphthalene ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	0,2-0,4%

· **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:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

**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.

**Em caso de ingestão:** Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 3)

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

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 14.03.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

( continuação da página 2 )

- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
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**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
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.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
  - **Armazenagem:**
    - **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
    - **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
    - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Armazenar a frio.  
Armazenar a seco.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
  - **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· **DNEL**

#### CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

por via oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg bw/d (general population)
por via dérmica	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,0893 mg/Kg bw/d (general population) 0,75 mg/Kg bw/d (workers)
por inalação	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,87 mg/m <sup>3</sup> (general population) 4,93 mg/m <sup>3</sup> (workers)

#### CAS: 9003-36-5 formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

por via oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	6,25 mg/Kg bw/d (general population)
por via dérmica	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	62,5 mg/Kg bw/d (general population) 104,15 mg/Kg bw/d (workers)
por inalação	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	8,7 mg/m <sup>3</sup> (general population) 29,39 mg/m <sup>3</sup> (workers)

( continuação na página 4 )

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

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 14.03.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

(continuação da página 3)

**CAS: 68609-97-2 oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]**

por via oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg bw/d (general population)
por via dérmica	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg bw/d (general population) 1 mg/Kg bw/d (workers)
por inalação	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,87 mg/m <sup>3</sup> (general population) 3,6 mg/m <sup>3</sup> (workers)

**CAS: 38640-62-9 Bis(isopropyl)naphthalene**

por via oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2,1 mg/Kg bw/d (general population)
por via dérmica	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2,1 mg/Kg bw/d (general population) 4,3 mg/Kg bw/d (workers)
por inalação	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	7,4 mg/m <sup>3</sup> (general population) 30 mg/m <sup>3</sup> (workers)

**PNEC****CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano**

PNEC / aqua	0,006 mg/l (freshwater)
	0,0018-0,018 mg/l (intermittent releases)
	0,0006 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,341 mg/Kg dw (freshwater)
	0,0341 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,0647 mg/Kg dw
PNEC / STP	10 mg/l (sewage treatment plant)

**CAS: 9003-36-5 formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**

PNEC / aqua	0,003 mg/l (freshwater)
	0,0254 mg/l (intermittent releases)
	0,0003 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,294 mg/Kg dw (freshwater)
	0,0294 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,237 mg/Kg dw
PNEC / STP	10 mg/l (sewage treatment plant)

**CAS: 68609-97-2 oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]**

PNEC / aqua	0,1058 mg/l (freshwater)
	0,072 mg/l (intermittent releases)
	0,01058 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	307,16 mg/Kg dw (freshwater)
	30,72 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	1,234 mg/Kg dw
PNEC / STP	10 mg/l (sewage treatment plant)

**CAS: 38640-62-9 Bis(isopropyl)naphthalene**

PNEC / aqua	0,000236 mg/l (freshwater)
	0,0000236 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,853 mg/Kg dw (freshwater)
	0,0853 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,19 mg/Kg dw
PNEC / STP	0,15 mg/l (sewage treatment plant)

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

**8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Manter afastado do tabaco.

(continuação na página 5)

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

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 14.03.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

( continuação da página 4 )

Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele.  
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.  
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.  
Prever a existência de um lavatório no lugar de trabalho.

· **Proteção respiratória**

Filtro A/P2  
Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

· **Proteção das mãos**

Luvas de protecção

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**

Borracha de isobutileno-isopreno  
Borracha nitrílica (NBR)

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.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Para proceder à mistura dos produtos químicos abaixo indicados, a durabilidade tem de ser de, pelo menos, 480 minutos (permeabilidade segundo EN 16523-1:2015: nível 6).

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

· **Proteção ocular/facial**

Óculos de protecção totalmente fechados

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção leve

## SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**

· <b>Estado físico</b>	Líquido
· <b>Cor:</b>	Diferente conforme a coloração
· <b>Odor:</b>	Inodoro
· <b>Limiar olfactivo:</b>	Não determinado.
· <b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Não determinado.
· <b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não determinado.
· <b>Inflamabilidade</b>	A substância não é inflamável.
· <b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	
· <b>Inferior:</b>	Não determinado.
· <b>Superior:</b>	Não determinado.
· <b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável.
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
· <b>pH</b>	Não determinado.
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado.
· <b>Dinâmico:</b>	Não determinado.

( continuação na página 6 )

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

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 14.03.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

(continuação da página 5)

· <b>Solubilidade</b>	
· água:	Pouco misturável.
· <b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado.
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
· Densidade em 20 °C:	>1 g/cm <sup>3</sup>
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.

**9.2 Outras informações**

· <b>Aspeto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Líquido Pastoso
· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b>	
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
· <b>VOC (UE)</b>	0,00 %
· <b>Mudança do estado:</b>	
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado.

**Informações relativas às classes de perigo físico**

· <b>Explosivos</b>	não aplicável
· <b>Gases inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Aerossóis</b>	não aplicável
· <b>Gases comburentes</b>	não aplicável
· <b>Gases sob pressão</b>	não aplicável
· <b>Líquidos inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	não aplicável
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	não aplicável
· <b>Líquidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Sólidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Peróxidos orgânicos</b>	não aplicável
· <b>Corrosivos para os metais</b>	não aplicável
· <b>Explosivos dessensibilizados</b>	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 reações perigosas** Reações com ácidos fortes e agentes de oxidação.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

**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.

(continuação na página 7)

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

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 14.03.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

(continuação da página 6)

**· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano**

por via oral	LD50	15.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

**CAS: 9003-36-5 formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**

por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

**CAS: 68609-97-2 oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]**

por via oral	LD50	26.800 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	4.000 mg/kg (rat)

**CAS: 38640-62-9 Bis(isopropyl)naphthalene**

por via oral	LD50	>4.000 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
por via dérmica	LD50	>4.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)

**· Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

**· Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**· 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.**· 11.2 Informações sobre outros perigos****· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**SECCÃO 12: Informação ecológica****· 12.1 Toxicidade****· Toxicidade aquática:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano**

EC50 / 48h	1,8 mg/l (daphnia)
LC50 / 96h	2 mg/l (fish - <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
ErC50 / 72h	11 mg/l (algae - <i>Scenedesmus capricornutum</i> )
NOEC / 72h	4,2 mg/l (algae - <i>Scenedesmus capricornutum</i> )
NOEC / 21d	0,3 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i> )

**CAS: 9003-36-5 formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**

EC50 / 48h	2,55 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i> )
LC50 / 96h	2,54 mg/l (fish)
EC50 / 72h	1,8 mg/l (algae)

**CAS: 68609-97-2 oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]**

EC50 / 48h	7,2 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i> )
LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)
EC50 / 72h	843 mg/l (algae)

**CAS: 38640-62-9 Bis(isopropyl)naphthalene**

EC50 / 48h	0,16 mg/l (daphnia)
LC50 / 96h	0,5 mg/l (fish)

(continuação na página 8)

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

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 14.03.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

(continuação da página 7)

LC0 / 96h	0,24 mg/l (fish)
EC0 / 72h	0,15 mg/l (algae)
NOEC / 21d	0,0118 mg/l (daphnia)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**CAS: 68609-97-2 oxirano, derivados mono[(C12-14-alquilo)metilo]**

Ready Biodegradability / 28d | 87 %

**12.3 Potencial de bioacumulação****CAS: 38640-62-9 Bis(isopropyl)naphthalene**

BCF | &gt;500

**12.4 Mobilidade no solo****CAS: 38640-62-9 Bis(isopropyl)naphthalene**

log Koc | ≥4,5

**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**· **Observação:** Nocivo para os peixes.· **Outras indicações ecológicas:**· **Indicações gerais:**

nocivo para os organismos aquáticos

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

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

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

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

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

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

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

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, ADN, IMDG, IATA**

não aplicável

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

não aplicável

**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **Classe**

não aplicável

**14.4 Grupo de embalagem**· **ADR, IMDG, IATA**

não aplicável

**14.5 Perigos para o ambiente:**· **Poluente das águas:**

Não

(continuação na página 9)

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

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 14.03.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

( continuação da página 8 )

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.· **UN "Model Regulation":** não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)

Compilação de Ficha de Segurança: Regulamento UE n. 878/2020 (que altera n.1907 Regulamento EC / 2006, Anexo II)

· **REACH**

· Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3

· **Diretiva 2012/18/UE**· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **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.

· **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.

· **Frases relevantes**

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Corrosão/irritação cutânea

Lesões oculares graves/irritação ocular

Sensibilização cutânea

Perigoso para o ambiente aquático - perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging

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

( continuação na página 10 )

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

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 14.03.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

( continuação da página 9 )

*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)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**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**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2**Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2**Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1**Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1**Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2**Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3***\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT

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

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.04.2022

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Hardener
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**  
GRUPO PUMA ESPAÑA S.L  
AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17  
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA  
Tfno.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92  
fds@grupopuma.com  
http://www.grupopuma.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
957 102 210 (Horario de atención: 08:30 – 13:30 y de 16:00 – 19:00)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.
- Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **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:**  
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction  
Massa de reação de trientina e trientina, mono- e di-propoxilada
- **Advertências de perigo**  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção ocular/proteção facial.  
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele 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.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

(continuação na página 2)

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

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.04.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

( continuação da página 1 )

**2.3 Outros perigos****Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Misturas**

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

**Substâncias perigosas:**

CAS: 1226892-45-0 Número CE: 629-725-6 Reg.nr.: 01-2119487006-38-XXXX	Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1A, H317	75-100%
Número CE: 942-835-1 Reg.nr.: 01-2120098765-38-XXXX	Massa de reação de trientina e trientina, mono- e di-propoxilada ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	15-20%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2 Reg.nr.: 01-2119487919-13-XXXX	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	5-10%

· **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:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

**Em caso de inalação:**

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

**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, e consultar o médico.  
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**

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:**

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento especial de protecção:**

Usar vestuário de protecção integral.  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.  
Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

**Outras indicações**

Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.

( continuação na página 3 )

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

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.04.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(continuação da página 2)

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 acidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.  
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher mecanicamente.  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
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**  
Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.  
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.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**  
· **Armazenagem:**  
· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Armazenar num local fresco.  
Conservar apenas no recipiente original.  
· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.  
· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Proteger da geada.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**  
· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· DNEL

**CAS: 1226892-45-0 Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine**

por via oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg bw/d (general population)
por via dérmica	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg bw/d (general population)
		1,4 mg/Kg bw/d (workers)
por inalação	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1,74 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		9,87 mg/m <sup>3</sup> (workers)

**Massa de reação de trientina e trientina, mono- e di-propoxilada**

por via dérmica	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2 mg/Kg bw/d (workers)
por inalação	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	3,51 mg/m <sup>3</sup> (workers)

(continuação na página 4)

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

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.04.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(continuação da página 3)

**CAS: 90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**

por via oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,14 mg/Kg bw/d (general population)
por inalação	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,096 mg/m <sup>3</sup> (general population) 0,54 mg/m <sup>3</sup> (workers)

**PNEC****CAS: 1226892-45-0 Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine**

PNEC / aqua	0,0307 mg/l (freshwater) 0,00612 mg/l (intermittent releases) 0,00307 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	119,8 mg/Kg dw (freshwater) 11,98 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	9,44 mg/Kg dw
PNEC / STP	2,3 mg/l (sewage treatment plant)

**Massa de reação de trientina e trientina, mono- e di-propoxilada**

PNEC / aqua	0,0041 mg/l (freshwater) 0,041 mg/l (intermittent releases) 0,00041 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,171 mg/Kg dw (freshwater) 0,0171 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,00317 mg/Kg dw
PNEC / STP	4,3 mg/l (sewage treatment plant)

**CAS: 90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**

PNEC / aqua	0,0268 mg/l (freshwater) 0,2 mg/l (intermittent releases) 0,00268 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	8,572 mg/Kg dw (freshwater) 0,8572 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	1,25 mg/Kg dw
PNEC / STP	0,13 mg/l (sewage treatment plant)

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

**8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Não comer nem beber durante o trabalho.

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.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Prever a existência de um lavatório no lugar de trabalho.

· **Proteção respiratória**

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

Máscara respiratória para um curto espaço de tempo.

Filtro A

· **Proteção das mãos**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

(continuação na página 5)

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

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.04.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(continuação da página 4)

**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.

**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 totalmente fechados

**Protecção da pele:** Utilizar vestuário de protecção integral.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais**

· Estado físico	Líquido
· Cor:	Cor de âmbar
· Odor:	aminado
· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	200 °C
· Inflamabilidade	A substância não é inflamável.
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	Não aplicável.
· Superior:	Não aplicável.
· Ponto de inflamação:	130 °C
· Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
· pH	Não determinado.
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Dinâmico em 25 °C:	1000 mPas
· Solubilidade	
· água:	Não determinado.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não aplicável.
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	0,98 g/cm <sup>3</sup>
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.

**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 autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Percentagem de solvente:	
· VOC (UE)	0,00 %
· 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

(continuação na página 6)

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

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.04.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(continuação da página 5)

· 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 reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### 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:**

**CAS: 1226892-45-0 Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine**

por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

**Massa de reação de trientina e trientina, mono- e di-propoxilada**

por via oral	LD50	4.500 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

por via dérmica	LD50	2.150 mg/kg (rat)
-----------------	------	-------------------

**CAS: 90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**

por via oral	LD50	1.716 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

por via dérmica	LD50	1.465 mg/kg (rabbit)
-----------------	------	----------------------

- **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**  
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 7)

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

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.04.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

( continuação da página 6 )

**11.2 Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**CAS: 1226892-45-0 Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine**

LC50 / 96h 0,19 mg/l (fish)

EC50 / 72h 0,6125 mg/l (algae)

**Massa de reação de trientina e trientina, mono- e di-propoxilada**

EC50 / 48h 48 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

LC50 / 96h &gt;4,1 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)

ErC50 / 72h 4,1 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)

**CAS: 90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**

EC50 / 48h 31,1 mg/l (crustacea - Daphnia magna)

LC50 / 96h 330 mg/l (fish - Pimephales promelas)

EC50 / 72h 20 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.12.3 **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.12.4 **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

**12.7 Outros efeitos adversos****Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:**

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

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.

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

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

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

**Embalagens contaminadas:**

Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU ou número de ID**

ADR, IMDG, IATA

UN2735

( continuação na página 8 )

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

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.04.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(continuação da página 7)

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

AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine), PERIGOSO PARA O AMBIENTE

· **IMDG**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)

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

8 Matérias corrosivas

· **Rótulo**

8

· **IATA**· **Class**

8 Matérias corrosivas

· **Label**

8

**14.4 Grupo de embalagem**· **ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 Perigos para o ambiente:**· **Poluente das águas:**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (ADR):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**

Atenção: Matérias corrosivas

· **Nº EMS:**

80

· **Segregation groups**F-A, S-B  
Alkalis**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**· **ADR**· **Quantidades Limitadas (LQ)**

1L

· **Categoria de transporte**

2

· **Código de restrição em túneis**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **UN "Model Regulation":**

UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (FATTY ACIDS C18 UNSAT, REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE), 8, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)

(continuação na página 9)

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

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.04.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(continuação da página 8)

*Compilação de Ficha de Segurança: Regulamento UE n. 878/2020 (que altera n.1907 Regulamento EC / 2006, Anexo II)*

**· REACH**

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3

**· Diretiva 2012/18/UE**

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

· **Categoria "Seveso" E1** Perigoso para o ambiente aquático

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 100 t

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

**· 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.

**· 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 PASSIVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

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.

**· Frases relevantes**

H302 Nocivo por ingestão.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

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

Corrosão/irritação cutânea

Lesões oculares graves/irritação ocular

Sensibilização cutânea

Perigoso para o ambiente aquático - perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

Perigoso para o ambiente aquático - perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

**· Abreviaturas e acrónimos:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(continuação na página 10)

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

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.04.2022

**Nome comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

( continuação da página 9 )

*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*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4*

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

*Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1C*

*Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2*

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

*Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2*

*Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1*

*Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A*

*Skin Sens. 1B: Sensibilização cutânea – Categoria 1B*

*Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2*

*Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3*

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

PT