

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página:

1 z 9

AXTON

Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações

Identificador: <LMAKEN\_A LMAKNE\_A LMAKNE\_A/K3550/W3882/R2698/2024-06-24/PT/v.1.0

## Expert Repair & Create Cola Epóxi Bicomponente, Componente A

### 1. SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial:	<b>Expert Repair &amp; Create Cola Epóxi Bicomponente, Componente A</b>
Outros nomes:	Cola De Reparação Epóxi, Componente A
Inclui:	2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano Formaldeído, produtos de reacção oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol
Número UFI:	2RQ1-92K7-Y10U-FU7S
Número CAS:	não aplicável
Número CE:	não aplicável
Número de índice:	não aplicável
Número de registo:	não aplicável
Data da redacção da carta:	2024-06-24
Data de actualização:	2024-06-24
Versão:	1.0

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

Utilizações identificadas:	Para uniões em várias combinações: metais e suas ligas, vidro, cerâmica, madeira, porcelana, pedra, mármore, betão, borracha e plásticos. É utilizado em joalheria, para colagem de componentes electrónicos e também para pequenas reparações em residências.
Utilização desaconselhada:	Todos os outros consumos que não o acima mencionado.

#### 1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:	ADEO Services 135 Rue Sadi Carnot CS 00001 59790 RONCHIN France  Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina ☎ +48 12 625 75 00 fax: +48 12 637 79 30 www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.pl
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de segurança:	tecnologia5@dragon.com.pl

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone:	• ☎ 112 (☎24h/7) • ☎ +48 12 625 75 00 (☎8:00 -16:00 ☎ 5/7)
---------------------	---

### 2. SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	
Perigos devidos a propriedades físico-químicas:	<b>Não é classificado.</b>
Perigos humanos:	<b>Skin Irrit. 2</b> Irritação cutânea, categoria <b>2 H315</b> - Provoca irritação cutânea. <b>Skin Sens. 1</b> Sensibilização cutânea, categoria <b>1 H317</b> - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. <b>Eye Irrit. 2</b> Irritação ocular, categoria <b>2H319</b> - Provoca irritação ocular grave.
Riscos ambientais:	<b>Aquatic Chronic 2</b> Perigoso para o ambiente aquático, categoria <b>2H411</b> - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página:

2 z 9

AXTON

Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações

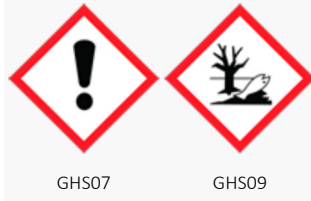
Identificador: &lt;LMAKEN\_A LMAKNE\_A LMAKNE\_A/K3550/W3882/R2698/2024-06-24/PT/v.1.0

## Expert Repair & Create Cola Epóxi Bicomponente, Componente A

### 2.2. Elementos de marcação

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Pictograma:



GHS07

GHS09

Palavra de sinalização:

**ATENÇÃO**

Declarações de perigo:

**H315** Provoca irritação cutânea.  
**H317** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
**H319** Provoca irritação ocular grave.  
**H411** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Elementos suplementares de etiqueta:

**Não aplicável.**

Frases que especificam as condições de utilização segura:

**P102** Manter fora do alcance das crianças.  
**P280** Usar luvas de protecção.  
**P273** Evitar a libertação para o ambiente.  
**P302+P352** SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com água abundantes.  
**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. Continuar a enxaguar.  
**P501** Eliminar o conteúdo/recipiente a uma empresa autorizada de acordo com os regulamentos nacionais.

### 2.3. Outros perigos

Nenhuma das substâncias da mistura cumpre os critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006. 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano foi incluído na lista de desreguladores endócrinos. Os resultados do estudo e a avaliação dos efeitos endócrinos foram examinados no âmbito do SEV e o resultado do estudo foi considerado inconclusivo. Mais informações sobre a avaliação da DE podem ser encontradas no documento SEV Conclusões e Relatório de Avaliação.

## 3. SECÇÃO 3: Composição/informação sobre ingredientes

### 3.1. Substâncias

Isto é uma mistura- não aplicável. Ver detalhes na secção 3.2.

### 3.2. Misturas

Nome da substância: <b>2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano</b>				
Número de índice:	Número CAS:	Número CE:	Número de registo:	Concentração [% p/p]:
603-073-00-2	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26-XXXX	65-70
Perigos devidos a propriedades físico-químicas:	<b>Não é classificado.</b>			
Perigos humanos:	<b>Skin Sens. 1</b> Sensibilização cutânea, categoria <b>1 H317</b> - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. <b>Skin Irrit. 2</b> Irritação cutânea, categoria <b>2 H315</b> - Provoca irritação cutânea. <b>Eye Irrit. 2</b> Irritação ocular, categoria <b>2H319</b> - Provoca irritação ocular grave.			
Riscos ambientais:	<b>Aquatic Chronic 2</b> Perigoso para o ambiente aquático, categoria <b>2H411</b> - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.			
Limites específicos de concentração:	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%			
Factor-M:	Não aplicável.			
Estimativa da toxicidade aguda (ATE):	LD50 (pele)			23000 mg/kg
	LD50 (oral)			15000 mg/kg
Características das moléculas que definem uma nanopartícula:	Não aplicável.			

Nome da substância: **Formaldeído, produtos de reacção oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol**

Número de índice:	Número CAS:	Número CE:	Número de registo:	Concentração [% p/p]:
--	9003-36-5	--	01-2119454392-40-0003	20-25
Perigos devidos a propriedades físico-químicas:	<b>Não é classificado.</b>			

## Expert Repair &amp; Create Cola Epóxi Bicomponente, Componente A

Perigos humanos:	<b>Skin Irrit. 2</b> Irritação cutânea, categoria <b>2 H315</b> - Provoca irritação cutânea. <b>Skin Sens. 1</b> Sensibilização cutânea, categoria <b>1 H317</b> - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Riscos ambientais:	<b>Aquatic Chronic 2</b> Perigoso para o ambiente aquático, categoria <b>2H411</b> - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Limites específicos de concentração:	Não aplicável.
Factor-M:	Não aplicável.
Estimativa da toxicidade aguda (ATE):	LD50 (oral, rato) >2000 mg/kg
Características das moléculas que definem uma nanopartícula:	Não aplicável.

## 4. SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

## 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Tracto respiratório:	Remover a vítima consciente do ambiente contaminado para o ar fresco. Assegurar a calma e o calor, aliviar qualquer pressão sobre o vestuário. Colocar a pessoa inconsciente em posição semi-sentada, a pessoa inconsciente em posição lateral recumbente. Controlar e manter livres as vias aéreas. Em caso de problemas respiratórios, dar oxigénio. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial usando o dispositivo AMBU. Obter atenção médica se os sintomas persistirem ou se se sentir indisposto.
Contacto com a pele:	Remova imediatamente roupas e sapatos contaminados/encharcados. Lavar bem a pele contaminada com água e sabão ou um detergente suave, depois enxaguar com água em abundância. Consultar um médico se os sintomas de irritação ocorrerem e persistirem.
Contacto ocular:	Lavar imediatamente os olhos contaminados com um fluxo contínuo de água, remover as lentes de contacto (se existirem) e continuar a enxaguar durante cerca de 15 minutos. Manter as pálpebras bem abertas e mover o globo ocular durante o enxaguamento. Consultar um médico se os sintomas de irritação aparecerem e persistirem. <b>NOTA:</b> Não utilizar um jacto de água demasiado forte de modo a não danificar a córnea.
Tracto gastrointestinal:	Se ingerido, lavar a boca com água. Remover a vítima da área de exposição ao ar fresco. Manter a calma e o calor, soltar as partes apertadas da roupa. Jeżeli materiał został połknięty, a uszkodzony jest przytomny, należy podać do wypicia małą ilość wody. Interromper se a pessoa exposta tiver náuseas, uma vez que o vómito pode ser perigoso. Não induzir o vómito a não ser que seja aconselhado por pessoal médico. Se ocorrer vômitos de reflexo natural, mantenha a vítima numa posição inclinada para a frente. Nunca dar nada por boca a uma pessoa inconsciente. Se ocorrer dispneia, dar oxigénio para respirar. Procurar atendimento médico imediatamente.

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

**O contato com os olhos pode causar:** lacrimação, vermelhidão. **Após ingestão, provoca:** dor abdominal, náuseas. **Em contato com a pele, pode causar:** reacção alérgica. Após algum tempo, sintomas tais como: ardência da pele, vermelhidão, bolhas.

## 4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

**Não dê nada** por via oral a uma pessoa inconsciente e não induza o vómito. **Mostrar a ficha de dados de segurança, etiqueta ou embalagem ao pessoal médico** que presta assistência. **Indicações ao médico:** tratamento sintomático.

## 5. SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

## 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:	Dióxido de carbono, pós extintores, correntes de água dispersas.
Meios de extinção inapropriados:	Jactos de água compactos.

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Como resultado da combustão, pode-se formar o seguinte: vapores e gases perigosos contendo óxidos de carbono e óxidos de azoto. Evitar a inalação de produtos de combustão, podem ser perigosos para a saúde.

## 5.3. Informação para os bombeiros

Seguir procedimentos de combate a incêndios químicos. Não permitir o escoamento do extintor de incêndios para a entrada de esgotos ou corpos de água. Eliminar as águas residuais e os detritos de incêndio de acordo com a regulamentação aplicável. As pessoas que participam no combate a incêndios devem ser treinadas, equipadas com aparelhos de respiração com fornecimento de ar independente e vestuário de protecção completo.



Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações

Identificador: <LMAKEN\_A LMAKNE\_A LMAKNE\_A/K3550/W3882/R2698/2024-06-24/PT/v.1.0

Expert Repair & Create Cola Epóxi Bicomponente, Componente A

6. SECÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

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

Informar o entorno sobre a falha; retirar da zona de perigo todas as pessoas que não participem na liquidação do acidente, ordenar a evacuação se necessário; acionar as equipas de resgate, o Corpo de Bombeiros e a Polícia Estadual. Evitar a contaminação dos olhos, pele e vestuário. Utilizar equipamento de protecção pessoal – ver secção 8 da ficha de dados de segurança.

6.2. Precauções ambientais

Não permitir que o produto entre em esgotos, cursos de água ou solo. Em caso de libertação de grandes quantidades do produto, notificar os serviços competentes de saúde e segurança, resgate e protecção ambiental, bem como as autoridades administrativas.

6.3. Métodos e material para contenção e limpeza

Se for possível e seguro, estancar ou limitar o vazamento (vedar, fechar a entrada de líquido, colocar o recipiente danificado em um recipiente de emergência). Limitar o vazamento do alagamento por terraplenagem; bombear grandes quantidades de líquido coletado. Cobrir pequenos derrames com material absorvente não inflamável (terra, areia, vermiculite), recolher num recipiente de resíduos que possa ser fechado. Se necessário, utilizar empresas autorizadas a transportar e eliminar os resíduos.

6.4. Referências a outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 da ficha de segurança.

7. SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Prevenção de incêndios e explosões: Não é uma mistura inflamável e explosiva

Prevenção de intoxicações: Evitar o contacto com líquidos; evitar o contacto com os olhos; trabalhar em áreas bem ventiladas. Observar as regras básicas de higiene: não comer, beber ou fumar no local de trabalho, toda vez que terminar o trabalho, lavar as mãos com água e sabão, não permitir a contaminação das roupas. Remover roupa contaminada e encharcada. Lavar antes de reutilizar. Utilizar medidas de protecção pessoal de acordo com as informações fornecidas na secção 8 da ficha de dados de segurança. Proporcionar fácil acesso ao equipamento de salvamento (em caso de incêndio, libertação etc.).

7.2. Condições para o armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenar em embalagens ou recipientes originais, bem fechados e devidamente rotulados, destinados a este produto.

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

Ver secção 1.2.

8. SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção pessoal

8.1. Parâmetros de controlo

Valores NDS, NDSch, NDSP e DSB: 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano  
Formaldeído, produtos de reacção oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Valores de DNEL e PNEC:	<u>2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano</u>	
	DNEL trabalhador (pele, toxicidade aguda, distúrbios sistémicos)	8,33 mg/kg bw/24h
	DNEL do trabalhador (inalação, toxicidade aguda, distúrbios sistémicos)	12,25 mg/m³
	DNEL trabalhador (pele, exposição prolongada, distúrbios sistémicos)	8,33 mg/kg bw/24h
	DNEL trabalhador (inalação, exposição a longo prazo, distúrbios sistémicos)	12,25 mg/m³
	DNEL população geral (pele, toxicidade aguda, efeitos sistémicos)	3,571 mg/kg pb
	DNEL população geral (oral, toxicidade aguda, distúrbios sistémicos)	0,75 mg/kg pb
	DNEL população geral (oral, exposição a longo prazo, distúrbios sistémicos)	0,75 mg/kg bw/24h
	DNEL população geral (pele, exposição a longo prazo, distúrbios sistémicos)	3,571 mg/kg bw/24h
	PNEC água doce	0,006 mg/L
	PNEC água do mar	0,0006 mg/L
	PNEC sedimento de água doce	0,996 mg/kg
	PNEC sedimento de água do mar	0,0996 mg/kg
	PNEC solo	0,196 mg/kg
	PNEC estação de tratamento de esgoto	10 mg/L
	PNEC água (libertação ocasional)	0,018 mg/L
	PNEC oral, intoxicação secundária	11 mg/kg de alimento



Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações

Identificador: <LMAKEN\_A LMAKNE\_A LMAKNE\_A/K3550/W3882/R2698/2024-06-24/PT/v.1.0

Expert Repair & Create Cola Epóxi Bicomponente, Componente A

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenoI

Valores DNEL: Nenhum perigo identificado.

Valores PNEC: Nenhum perigo identificado.

- Directiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de Junho de 2000, relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos em aplicação da Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho (D.O. 142 de 16.6.2000, p. 47-50, com as alterações que lhe foram introduzidas).

Informação sobre os procedimentos de controlo do conteúdo de componentes perigosos no ar:

- PN-ISO 4225:1999 Qualidade do ar. Questões gerais. Terminologia.

• EN 689+AC:2019-06 Exposição no local de trabalho - Medição da exposição por inalação a agentes químicos - Estratégia de ensaio para o cumprimento dos valores-limite.

Se a concentração de uma determinada substância no local de trabalho for estabelecida e conhecida, a escolha do equipamento de protecção pessoal deve ser feita tendo em conta a sua concentração, a duração da exposição e as actividades levadas a cabo pelo trabalhador.

Em situação de emergência, quando a concentração de uma substância no local de trabalho for desconhecida, utilizar equipamento de protecção pessoal da classe de protecção mais elevada recomendada.

O empregador é obrigado a garantir que o equipamento de protecção pessoal e o vestuário de trabalho e vestuário utilizado têm qualidades protectoras e utilizáveis e deve garantir que são devidamente lavados, mantidos, reparados e descontaminados.

Exames iniciais e periódicos recomendados dos empregados devem ser efectuados de acordo com os mesmos:

8.2. Controlos de exposição

Medidas de controlo técnico adequadas: Recomenda-se a ventilação geral e/ou exaustão local para manter a concentração do agente nocivo no ar abaixo dos limites de concentração estabelecidos. O escape local é preferível, uma vez que permite controlar as emissões na fonte e impede a sua propagação a toda a área de trabalho. O equipamento de protecção pessoal utilizado deve satisfazer os requisitos: - Regulamento (UE) 2016/425 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 9 de Março de 2016, relativo aos equipamentos de protecção individual e que revoga a Directiva 89/686/CEE do Conselho.

Equipamento de protecção individual:

Protecção ocular ou facial: Em caso de exposição prolongada ou de risco de salpicar o líquido para os olhos, utilizar óculos de protecção bem ajustados. Recomenda-se equipar o local de trabalho com um pulverizador de água para enxaguar os olhos.

Protecção da pele: Utilizar luvas de protecção de borracha nitrílica, espessura de 0,5 mm. É aconselhável mudar regularmente de luvas e substituí-las imediatamente se houver quaisquer sinais de desgaste, danos (rasgões, furos) ou alterações na aparência (cor, elasticidade, forma). Utilizar vestuário e calçado de protecção. • EN ISO 374-1:2017 Luvas de protecção contra produtos químicos e microorganismos perigosos - Parte 1: Terminologia e requisitos de risco químico. • EN 16523-1+A1:2018-11 Determinação da resistência do material à permeação por produtos químicos - Parte 1: Permeação de produtos químicos líquidos potencialmente perigosos em condições de contacto contínuo.

Protecção respiratória: • PN-EN 14387:2021-07 Equipamento de protecção respiratória. Absorvente(s) e filtro(s) combinado(s). Requisitos, testes, marcação. Não é necessário em condições normais com ventilação suficiente. Quando expostos a concentrações de vapor superiores aos valores permitidos, utilizar máscara filtrante A2 (cor castanha) para proteger as vias respiratórias contra gases e vapores de substâncias orgânicas com ponto de ebulição superior a 65°C (ciclohexano, éter dietílico, isobutano, acetona, tolueno, xilenos). Em caso de trabalho em espaço confinado/teor insuficiente de oxigénio no ar/grande emissão descontrolada/todas as circunstâncias em que a máscara com o absorvedor não ofereça protecção suficiente, use um aparelho respiratório com suprimento de ar independente.

Controlos de exposição ambiental: Evitar a libertação para o solo, águas residuais, cursos de água.

9. SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

(a) Estado de agregação	Líquido pegajoso
(b) Cor	Incolor
(c) Odor	Característico
(d) ponto de fusão/congelação	Não há dados
(e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial ou intervalo de ebulição	>200 °C
(f) Inflamabilidade dos materiais	Não-inflamável
(g) Limite superior/inferior de explosão	Não há dados
(h) Ponto de inflamação	>150 °C
i) Temperatura de autoignição	Não há dados
(j) Temperatura de decomposição	Não há dados
(k) pH	Não há dados
(l) viscosidade cinemática	Não há dados
(m) Solubilidade	Parcialmente solúvel em água
(n) Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não aplicável as misturas
(o) Pressão do vapor	Não há dados

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página:

6 z 9

AXTON

Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações

Identificador: <LMAKEN\_A LMAKNE\_A LMAKNE\_A/K3550/W3882/R2698/2024-06-24/PT/v.1.0

## Expert Repair & Create Cola Epóxi Bicomponente, Componente A

(p) Densidade	1,01-1,20 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
(q) Densidade relativa do vapor	Não há dados
(r) Caracterização das moléculas	Utilização apenas para sólidos

### 9.2. Outras informações:

Informação sobre classes de risco físico:	Ver ponto 9.1
Outras características de segurança:	Não há dados.

## 10. SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade	A mistura reage com aminas, amidas de endurecimento, ácidos minerais fortes, bases e agentes oxidantes fortes.
10.2. Estabilidade química	O produto não é reativo quando armazenado e utilizado conforme as instruções.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Nenhum dado disponível.
10.4. Condições a evitar	temperaturas elevadas; humidade;
10.5. Materiais incompatíveis	oxidantes fortes; ácidos e bases fortes; amidas; aminas;
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais, não se decomporá se for utilizado como pretendido.

## 11. SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

(A) Toxicidade aguda:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
-----------------------	--

#### 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

LD50 (pele)	23000 mg/kg
LD50 (oral)	15000 mg/kg

#### Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

LD50 (oral, rato)	>2000 mg/kg
-------------------	-------------

B) Corrosão/irritação da pele:	Irritante para a pele.
(C) Danos oculares graves/irritação:	Irritante para os olhos.
D) Sensibilização respiratória ou cutânea:	Pode causar uma reação alérgica na pele.
(E) Mutagenicidade das células germinativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
F) Carcinogenicidade:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
(G) Toxicidade reprodutiva:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
H) Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
I) Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
(J) Risco de aspiração:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### 11.2. Informação sobre outros perigos

Informação sobre efeitos adversos para a saúde causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano foi incluído na lista de desreguladores endócrinos.

Os resultados do teste e a avaliação dos efeitos no sistema endócrino foram examinados sob o SEV e o resultado do teste foi considerado inconclusivo. Mais informações sobre a avaliação de ED podem ser encontradas no Documento de Conclusão da SEV e no Relatório de Avaliação.

Outras Informações 11.2.:

não aplicável

## 12. SECÇÃO 12: Informação ecológica

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página:

7 z 9

AXTON

Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações

Identificador: <LMAKEN\_A LMAKNE\_A LMAKNE\_A/K3550/W3882/R2698/2024-06-24/PT/v.1.0

## Expert Repair & Create Cola Epóxi Bicomponente, Componente A

### 12.1. Toxicidade

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

LC50 (toxicidade, peixe)	2 mg/L
EC50 (toxicidade, Dafnia)	1,8 mg/L
ErC50 (toxicidade, algas)	11 mg/L
NOEC (toxicidade crónica, crustáceos)	0,3 mg/L
NOEC (toxicidade crónica, algas)	4,2 mg/L

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

EC50 (toxicidade, peixe- Leuciscus idus, 96h)	>100 mg/L
LC50 (toxicidade, invertebrados de água doce- Daphnia magna, 96h)	>100 mg/L

Outras Informações 12.1.: Não aplicável.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Biologicamente difícil de remover.

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Não há dados

Outras Informações 12.2.: Não aplicável.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Factor de bioconcentração (BCF) = 31 L/kg Factor de bioacumulação LogPow = 3,242

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Não há dados

Outras Informações 12.3.: Não aplicável.

### 12.4. Mobilidade no solo

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Nenhum dado disponível.

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Não há dados

Outras Informações 12.4.: Não aplicável.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma das substâncias da mistura atende aos critérios PBT ou mPmB de acordo com o Anexo XIII.

### 12.6. Propriedades disruptoras endócrinas

Informações sobre efeitos ambientais adversos devido a propriedades de desregulação endócrina:

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano foi incluído na lista de desreguladores endócrinos.

Os resultados do teste e a avaliação dos efeitos no sistema endócrino foram investigados sob SEV e o resultado do teste foi considerado inconclusivo.

Mais informações sobre a avaliação de ED podem ser encontradas no Documento de Conclusão da SEV e no Relatório de Avaliação.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

## 13. SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação

### 13.1. Métodos de eliminação de resíduos

Código de resíduos: **08 04 09\* Resíduos de adesivos e selantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas.**

Não esvaziar em esgotos. Não permitir a contaminação das águas superficiais ou subterrâneas. Não se descarte em aterros municipais. Considerar a utilização. A recuperação ou neutralização do produto residual deve ser realizada de acordo com a regulamentação em vigor por entidades autorizadas. Método de neutralização recomendado: D10 Incineração em terra.

Código de resíduos: **15 01 10\* Embalagens contendo ou contaminadas por substâncias perigosas.**

Reciclar ou neutralizar os resíduos de embalagens de acordo com os regulamentos aplicáveis. Embalagens reutilizáveis, após limpeza, reutilização. Eliminar os resíduos de embalagens em incineradores profissionais autorizados ou em instalações de tratamento/eliminação de resíduos. Processo de eliminação recomendado: Processo de recuperação recomendado: R4 Reciclagem ou recuperação de metais e compostos metálicos.

## 14. SECÇÃO 14: Informação sobre transportes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página:

8 z 9

AXTON

Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações

Identificador: <LMAKEN\_A LMAKNE\_A LMAKNE\_A/K3550/W3882/R2698/2024-06-24/PT/v.1.0

## Expert Repair & Create Cola Epóxi Bicomponente, Componente A

A mistura está sujeita aos regulamentos sobre o transporte de mercadorias perigosas contidos em: ADR (transporte rodoviário); RID (transporte ferroviário); IMDG (transporte marítimo); ICAO/IATA (transporte aéreo);

14.1. Número ONU ou número de identificação	UN 3082
14.2. Nome de transporte próprio da ONU	LÍQUIDO DE MATERIAIS PERIGOSOS PARA O AMBIENTE N.O.S.
14.3. Classe(s) de risco(s) de transporte	9
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Riscos ambientais	É uma ameaça ao meio ambiente
14.6. Precauções especiais para os utilizadores	Não aplicável
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável
Código de restrições à passagem por túneis	D/E

## 15. SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentos/legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura

- Diretiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de junho de 2000, que estabelece a primeira lista de limites indicativos de exposição a fatores externos no trabalho em relação à implementação da Diretiva 98/24/CEE do Conselho relativa à proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados a agentes químicos no local de trabalho (CE 2000, Nº 39 conforme alterado).
- PN-ISO 4225:1999 Qualidade do ar. Questões gerais. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Exposição profissional - Medições da exposição por inalação a agentes químicos - Estratégia para testar o cumprimento dos valores-limite.
- Regulamento (UE) 2016/425 do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de março de 2016 sobre equipamentos de proteção individual e que revoga a Diretiva do Conselho 89/686/CEE.
- PN-EN 374-1:2017 Luvas de proteção contra produtos químicos e microrganismos perigosos - Parte 1: Terminologia e requisitos para risco químico.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Determinação da resistência de um material à penetração de produtos químicos Parte 1: Penetração de produtos químicos líquidos potencialmente perigosos em condições de contato contínuo.
- PN-EN 14387:2021-07 Equipamento de proteção respiratória. Absorventes e filtros combinados. Requisitos, testes, marcação
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão (versão rectificada no D. O. 136 de 29.5.2007, p. 3). L 133 de 29.05.2007, conforme alterado).
- Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão, de 28 de Maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (D. O. da União Europeia). L 132 de 29.05.2015).
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (D. O. da União Europeia L 397 de 31.12.2008). EU L No 353 de 31.12.2008, conforme alterado).
- Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro RID (D.O. 2009, Nº 167, item 1318 conforme alterado).
- Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada ADR (anexo ao D.O. 2009, n.º 27, ponto 162).
- Regulamento (UE) 2016/425 do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de março de 2016 sobre equipamentos de proteção individual e que revoga a Diretiva do Conselho 89/686/CEE.
- REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH).
- Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo aos precursores de drogas, conforme alterado.
- Regulamento (CE) n.º 111/2005 do Conselho, de 22 de Dezembro de 2004, que estabelece as regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros, alterado.

### 15.2. Avaliação da segurança química

O fabricante não efetuou uma avaliação de segurança química.

## 16. SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações: A ficha de segurança foi preparada com base nas informações contidas nas fichas de segurança fornecidas pelos fabricantes e nos regulamentos actualmente em vigor.

A classificação da mistura foi feita com base em cálculos e/ou resultados de testes de ponto de inflamação e/ou ponto de ebulição.

Outras fontes de dados:

Banco de Dados da IUCLID (Comissão Europeia- Gabinete Europeu de Produtos Químicos);

ESIS- European Chemical Substances Information System (Gabinete Europeu de Substâncias Químicas);

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se apenas ao título do produto e pode não ser válida ou suficiente para este produto quando utilizado em combinação com outros materiais ou para diferentes aplicações.

A informação na ficha de dados de segurança destina-se a descrever o produto apenas do ponto de vista dos requisitos de segurança.

O utilizador é responsável por criar condições para a utilização segura do produto e assume a responsabilidade pelas consequências resultantes da utilização indevida deste produto.

O utilizador do produto é obrigado a cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis, e assume a responsabilidade decorrente da

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações  
Identificador: <LMAKEN\_A LMAKNE\_A LMAKNE\_A/K3550/W3882/R2698/2024-06-24/PT/v.1.0

## Expert Repair & Create Cola Epóxi Bicomponente, Componente A

utilização indevida das informações contidas na ficha de dados de segurança ou da aplicação indevida do produto.

Histórico de emissão de cartões

Data de actualização	Âmbito da actualização	Versão
2024-06-24	Data da redacção da carta.	1.0

Explicação das abreviaturas e acrónimos utilizados na Ficha de Dados de Segurança:	vPvB- (Substância) Muito persistente e muito bioacumulativa PBT- (Substância) Persistente, bioacumulativa e tóxica PNEC- Concentração Prevista Sem Efeitos DNEL- Sem nível de mudança BCF- Coeficiente de bioconcentração LD50- Dose em que se observa a morte de 50% dos animais testados LC50- Concentração na qual 50% dos animais testados morrem ECX- Concentração em que se observa uma redução de X% no crescimento ou taxa de crescimento IC50- Concentração em que se observa uma inibição de 50% do parâmetro do teste RID- Regulamentos para o transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea ADR- Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada IMDG- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas IATA- Associação Internacional de Transporte Aéreo SDS- Ficha de Dados de Segurança
--	--

Formação:	Sobre o manuseamento, saúde e segurança de substâncias e misturas perigosas.
-----------	--

--- Fim da ficha de dados de segurança---