

## SECÇÃO 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Identificador do produto:

**GID Maple Epoxy Kit**

Nomes Alternativos:

Identificador do produto:

**61-860073-999 GID Maple Epoxy Kit**

**Nomes Alternativos**

Contém: 61-860073-999A1 Lt. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999A Dk. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999B Epoxy Hardner (3/4 FL OZ)

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância e utilizações desaconselhadas:

Constituintes de epóxi, restrito a uso profissional.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Nome da pessoa responsável: -

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

1.4. Número de telefone de emergência: N.º Telefone para Emergências 24 horas: CHEMTEL +1 813-248-0585

Serviço de Apoio ao Cliente: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Centro de informação antivenenos: 808 250 143

**\*Consultar as Fichas de Dados de Segurança para os componentes do kit\***

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.2. Identificador do produto:

**Light Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick**

Nomes Alternativos:

Número de Peça do Produto

81-9022 61-860073-999A1

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

Constituintes de epóxi, restrito a uso profissional.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Nome da pessoa responsável: -

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

1.4. Número de telefone de emergência: N.º Telefone para Emergências 24 horas: CHEMTEL +1 813-248-0585

Serviço de Apoio ao Cliente: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Centro de informação antivenenos: 808 250 143

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da mistura:

Classificação segundo o Regulamento 1272/2008/CE (CLP):

Skin Irritation 2 - H315

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

**Frases H de Aviso:**

**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.

2.2. Elementos do rótulo:

Componentes que definem os perigos:

**Produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700); Líquido de resina epóxi; diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanoiilo)]; Oxirano, derivados mono[(c 12-14 - alquiloxi)metilo]**

GHS07



GHS09



**ATENÇÃO**

**Frases H de Aviso:**

**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.

**Frases P para precauções:****P261** – Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.**P264** – Lavar completamente mãos após manuseamento.**P272** – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.**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 com sabonete e 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.**P313** – Consulte um médico.**P321** – Tratamento específico (ver no presente rótulo).**P333 + P313** – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.**P337 + P313** – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.**P362** – Retirar a roupa contaminada.**P363** – Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.**P391** – Recolher o produto derramado.**P501** – Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.2.3. Outros perigos:

O produto não tem mais nenhum perigo específico conhecido para o ser humano ou o meio ambiente.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.1. Substâncias:

Não aplicável.

3.2. Misturas:

Descrição	Número CAS:	Número CE:	REACH número de registo	Conc. (%)	Classificação: 1272/2008/CE (CLP)		
					Pict. de perigo	Categoria de perigo	Frases H:
<b>Produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt;_ 700);</b>	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Atenção	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
<b>Líquido de resina epóxi*</b>	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Atenção	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
<b>diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1- etanoiilo)]</b>	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Atenção	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
<b>Oxirano, derivados mono[[c 12-14 -alquilo]metilo]</b>	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Atenção	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

\*: Substância classificada pelo fabricante ou substância sem nenhuma classificação obrigatória em conformidade com as regulamentações da UE.

[1] Substância classificada como perigo para a saúde ou o meio ambiente.

[2] Substância com um limite de exposição no local de trabalho.

Para o texto integral das frases H: consultar Secção 16.

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Geral:

NOTA PARA O MÉDICO: Tratar de acordo com os sintomas. Sem respiração artificial, boca-a-boca ou boca-nariz. Usar instrumentos/aparelhos adequados. Assegurar que o pessoal médico tem consciência do(s) material(ais) envolvido(s), tomar precauções para se proteger e evitar espalhar a contaminação.

Tratar de acordo com os sintomas. Os efeitos de contacto ou inalação podem ser retardados. Manter quente e e num local calmo. Informações adicionais na FDS.

EM CASO DE INGESTÃO:

Medidas a tomar:

- Se engolido: procurar imediatamente cuidados médicos. Manter em repouso. NÃO provocar o vômito.

EM CASO DE INALACÃO:

Medidas a tomar:

- Levar o sinistrado para o ar livre, abrir-lhe o vestuário e deitá-lo numa posição confortável! Se a respiração for irregular ou parar, administrar respiração artificial. Se a vítima estiver inconsciente, colocá-la na posição de recuperação and procurar imediatamente cuidados médicos. Não dar nada à boca.

EM CASO DE CONTACTO COM A PELE:

Medidas a tomar:

- Tirar imediatamente o vestuário contaminado! Lavar a pele completamente com água e sabão ou usar um produto de limpeza reconhecido.

EM CASO DE COTACTO COM OS OLHOS:

Medidas a tomar:

- Irrigar abundantemente com água limpa durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas e procurar assistência médica.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**Visão Geral:**

As condições médicas pré-existentes agravadas por exposição podem incluir doenças de pele, do sistema respiratório e do sistema nervoso central.

EFEITOS: Pode irritar a pele e causar rubor e dor. Irritação do sistema respiratório. Consulte a Secção 2.

**Olhos**

Provoca irritação ocular grave

**Pele:**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação cutânea.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Nota para o Médico:**

O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou vômitos não é indicado. A possível perfuração de estômago ou esófago deve ser investigada. Não dar antídotos químicos. Poderá ocorrer asfixia por edema glótico. Poderá ocorrer uma descida marcada da pressão sanguínea com escarro espumoso e tensão arterial elevada. Tratar de acordo com os sintomas.

Consulte a Secção 2.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1. Meios de extinção:

## 5.1.1. Meios adequados de extinção:

Jato de água. Dióxido de carbono. Químico seco. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias do local e ao ambiente circundante.

## 5.1.2. Meios de extinção não apropriados:

Dados não disponíveis.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PROTECÇÃO PESSOAL: Evitar o contacto com substâncias. Não inalar vapores. Assegurar o abastecimento de ar fresco em áreas fechadas.

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL: Óculos de proteção com palas laterais, luvas de proteção e luvas resistentes a químicos/luvas de cano comprido, botas e avental (quando existir o risco de salpicos).

PRECAUÇÕES DE EMERGÊNCIA: Evitar espalhar ou entrar em esgotos, diques ou rios usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas.

Equipe-se com equipamento de proteção pessoal. Evitar o contacto com a pele, os olhos e roupa.

Produtos de decomposição perigosos: Sulfureto de Hidrogénio

Para derrames maiores, tapar as condutas de drenagem e construir diques para evitar a entrada para sistemas de esgotos corpos de água.

Recolher os resíduos resultantes que contenham solução.

Colocar num recipiente de metal aprovado para transporte por autoridades competentes.

Eliminar material recolhido assim que possível.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Evitar que a água de combate a incêndio entre em águas superficiais ou subterrâneas. Arrefecer o recipiente com água pulverizada a uma distância segura. Nunca usar maçarico de solda ou corte no recipiente (mesmo que esteja vazio) nem perto dele porque o produto pode explodir.

PRODUTOS DE COMBUSTÃO: Vapores mais pesados do que o ar. Desenvolvimento de gases ou vapores de combustão perigosos possíveis no caso de incêndio.

Usar água para arrefecer recipientes para evitar a acumulação de pressão, auto-ignição ou explosão. Evitar espalhar líquido em combustão com água.

Como em qualquer incêndio, usar um aparelho de respiração autónomo de pressão a pedido, MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente) e roupa de proteção completa.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

6.1.1 Para pessoal não responsável por emergências:

Manter afastadas as pessoas não protegidas. Apenas permitir o acesso a pessoas devidamente formadas e que usam roupa de protecção adequada com vista a suportar um eventual acidente.

6.1.2. Para equipas de emergência:

Utilizar equipamento de proteção individual apropriado (ver secção 8).

PROTECÇÃO PESSOAL: Evitar o contacto com substâncias. Não inalar vapores. Assegurar o abastecimento de ar fresco em áreas fechadas.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL: Óculos de proteção com palas laterais, luvas de proteção e luvas resistentes a químicos/luvas de cano comprido, botas e avental (quando existir o risco de salpicos).

PRECAUÇÕES DE EMERGÊNCIA: Evitar espalhar ou entrar em esgotos, diques ou rios usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas. Equipe-se com equipamento de proteção pessoal. Evitar o contacto com a pele, os olhos e roupa.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Para derrames maiores, tapar as condutas de drenagem e construir diques para evitar a entrada para sistemas de esgotos ou corpos de água. Recolher os resíduos resultantes que contenham solução. Colocar num recipiente de metal aprovado para transporte por autoridades competentes. Eliminar material recolhido assim que possível.

Não permita a entrada no solo, em esgotos ou cursos de água.

Aplicar as boas práticas de higiene pessoal. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou usar a casa de banho. Remover de imediato roupa suja e lavar bem antes de reutilizar.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

PROTECÇÃO PESSOAL: Evitar o contacto com substâncias. Não inalar vapores. Assegurar o abastecimento de ar fresco em áreas fechadas.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL: Óculos de proteção com palas laterais, luvas de proteção e luvas resistentes a químicos/luvas de cano comprido, botas e avental (quando existir o risco de salpicos).

PRECAUÇÕES DE EMERGÊNCIA: Evitar espalhar ou entrar em esgotos, diques ou rios usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas. Equipe-se com equipamento de proteção pessoal. Evitar o contacto com a pele, os olhos e roupa.

Apanhar e transferir para recipientes devidamente rotulados.

PARA PEQUENOS DERRAMAMENTOS: Utilize equipamento de protecção pessoal. Assegurar uma ventilação adequada. Manter pessoas longe da direção contra o vento de derrames/fugas.

PARA GRANDES DERRAMAMENTOS: Remova todas as fontes de ignição. Evitar espalhar numa área ampla (por exp. pelo uso de bermas ou diques criados com material absorvente.) Não permitir que o produto entre para os tubos de drenagens. Não eliminar em águas superficiais ou sistemas de saneamento básicos. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos. Deve-se ter em consideração o contacto com vendedores especializados para ajudar a mitigar o derrame.

6.4. Remissão para outras secções

Para obter mais informações e com mais detalhe, consulte a secção 8 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro:

Observar as precauções de higiene.

Se manuseado de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança, não existe risco para a saúde associado a este produto.

Consulte a Secção 2.

Medidas técnicas:

Nenhuma medida especial requerida.

Precauções contra o incêndio e explosão:

Nenhuma medida especial requerida.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Medidas técnicas e condição de armazenamento:

Manusear os recipientes com cuidado para evitar danos e derrames.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco. Manter a uma temperatura entre 0 e 50 graus Celsius. Armazenar numa área bem ventilada entre 4 °C e 38 °C. Manter afastado de chama ou fonte de ignição. A ECI não assume qualquer responsabilidade pela determinação das medidas requeridas para proteção pessoal em qualquer aplicação específica. As informações gerais fornecidas devem ser usadas com discrição.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, bases fortes. Aminas e mercaptanos podem iniciar uma possível polimerização perigosa.

Material de embalagem: não há nenhuma instrução especial.

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

Não há instruções especiais!

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites de exposição:

Os componentes da mistura não estão regulados com o valor limite de exposição.

DNEL		Caminho de exposição	Frequência da exposição	Comentário
Empregado	Utilizador			
n.d.	n.d.	Dermático	Curto (agudo) Longo (repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Inalatório	Curto (agudo) Longo (repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Oral	Curto (agudo) Longo (repetido)	n.d.

PNEC			Frequência da exposição	Comentário
Água	Solo	Ar		
n.d.	n.d.	n.d.	Curto (único) Longo (contínua)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Curto (único) Longo (contínua)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Curto (único) Longo (contínua)	n.d.

8.2. Controlo da exposição:

No caso de um material perigoso que tenha um valor limite não definido, o empregador é obrigado, conforme os resultados científicos e técnicos, a reduzir o grau da exposição ao nível mais baixo possível, em que segundo os estudos científicos actuais, o material de risco não tem efeitos nocivos para a saúde.

8.2.1. Controlos técnicos adequados:

Durante o trabalho, deve procurar-se evitar o espalhamento na roupa e solos, bem como evitar o contacto com os olhos e a pele.

**Controlos técnicos adequados:**

Assegurar a ventilação adequada. Quando for razoavelmente possível, isto deve ser conseguido pelo uso de ventilação para exaustão local e boa ventilação. Se não forem suficientes para manter concentrações de partículas e algum vapor abaixo dos limites de exposição ocupacional, deve-se usar proteção respiratória adequada.

**Outras Práticas no Trabalho:**

Poderão ser usados lavatórios para os olhos e chuveiro de segurança, uniformes ou aventais para evitar um contacto excessivo. Aplicar as boas práticas de higiene pessoal. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou usar a casa de banho. Remover de imediato roupa suja e lavar bem antes de reutilizar.

8.2.2. Medidas de proteção individual, tais como o equipamento de proteção pessoal:

1. Protecção ocular/facial: Óculos químicos ou óculos de protecção com palas laterais.
2. Protecção da pele:
  - a. Protecção das mãos: Luvas de acetato polivinílico/de protecção.
  - b. Outras: Protecção para o corpo: Luvas de cano comprido, botas e avental resistentes a químicos (quando existir o risco de salpicos).
3. Protecção respiratória: Se os limites de exposição forem excedidos ou houver irritação, deve-se usar protecção respiratória aprovada pela NIOSH/MSHA. Poderão ser necessários respiradores com abastecimento de ar de pressão positiva para elevadas concentrações de contaminantes aéreos. A protecção respiratória tem de ser providenciada de acordo com os regulamentos locais actuais.
4. Perigos térmicos: não conhecidos.

## 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não há nenhuma instrução especial.

**As prescrições do capítulo 8. referem-se a uma actividade feita com profissionalismo e sob condições normais, bem como às condições de utilização adequadas. Caso o trabalho decorra em circunstâncias diferentes ou excepcionais, é preferível consultar um especialista em relação a outras medidas necessárias e aos equipamentos de protecção individuais.**

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Parâmetro:	Método de análise:	Comentário
1. <b>Aspeto:</b>	Líquido castanho claro	
2. <b>Odor:</b>	Hidrocarboneto	
3. Limiar olfativo:	Não determinado.	
4. pH:	não aplicável	
5. Ponto de fusão/ponto de congelação:	não aplicável	
6. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	215,55 °C	
7. Ponto de inflamação:	254,40 PMCC	
8. Taxa de evaporação:	Não foram encontradas informações aplicáveis.	
9. Inflamabilidade (sólido, gás):	não aplicável	
10. Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não foram encontradas informações aplicáveis	
11. Pressão do vapor:	Não foram encontradas informações aplicáveis	
12. Densidade de vapor:	Não foram encontradas informações aplicáveis	
13. Densidade relativa:	1,1962	
14. Solubilidade(s):	solúvel em água: imiscível.	
15. Coeficiente de repartição: n-octanol/água:	Não medido	
16. Temperatura de autoignição:	Não foram encontradas informações aplicáveis	
17. 9.Temperatura de decomposição:	Não foram encontradas informações aplicáveis	
18. Viscosidade:	Não foram encontradas informações aplicáveis	
19. Propriedades explosivas:	Não medido	
20. Propriedades comburentes:	Não medido	

9.2. Outras informações:

Dados não disponíveis.

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1. Reatividade:

Poderá ocorrer polimerização perigosa se o produto não for manuseado conforme as instruções.

10.2. Estabilidade química:

Este produto requer outro produto para reagir à temperatura ambiente. Misturar e usar o produto de acordo com as indicações de segurança. Pode ocorrer calor excessivo e a geração de fumo se for manuseado indevidamente. Não sensível a impacto mecânico.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas:

Dados não disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Dados não disponíveis.

10.5. Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, bases fortes. Aminas e mercaptanos podem iniciar uma possível polimerização perigosa.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sulfureto de Hidrogénio.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: Com base nas propriedades dos constituintes de epóxi e considerando os dados toxicológicos em preparações semelhantes, este preparação poderá ser irritante e um sensibilizante para a pele e respiração. Os constituintes de epóxi de baixo peso molecular são irritantes para os olhos, as membranas mucosas e pele. O contacto

repetido com a pele pode levar a irritação e sensibilização, possivelmente com sensibilização cruzada a outros epóxis. O contacto com a pele com a preparação e exposição a névoa de vapor deve ser evitado.

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

Graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave

Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas: não conhecidos.

Carcinogenicidade: não conhecidos.

Toxicidade reprodutiva: não conhecidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: não conhecidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: não conhecidos.

Perigo de aspiração: não conhecidos.

11.1.1. No caso das substâncias sujeitas a registo, devem ser incluídos resumos sucintos das informações sobre testes:

Dados não disponíveis.

11.1.2. Propriedades toxicológicas relevantes das substâncias perigosas:

Informações sobre os componentes:

Ingrediente	Oral LD50, mg/kg	Pele LD50, mg/kg	Inalatório Vapor LC50, mg/L/4h	Inalatório Pó/Névoa LC50, mg/L/4h	Inalatório Gás LC50, ppm
Éter diglicídico de bisfenol A - (25068-38-6)	> 5000, Ratazana - Categoria: Não disponíveis	20000, Coelho - Categoria: Não disponíveis	N.d.	N.d.	N.d.
LÍQUIDO DE RESINA EPÓXI (25085-99-8)	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.
diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1- etanoilo)] - (42978-66-5)	3000 Ratazana - Categoria: 5	2000, Coelho - Categoria: 4	N.d.	N.d.	N.d.
Oxirano, derivados mono[[c 12-14 -alquilo]metilo] - (68609-97-2)	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.

Nota: Quando não estão disponíveis dados de LD50 específicos de vias para uma toxina aguda, o ponto de toxicidade aguda convertida foi usada no cálculo da Estimativa de Toxicidade Aguda do produto.

#### Carcinogenicidade:

Número CAS:	Ingrediente	Fonte	Valor
0025068-38-6	Éter diglicídico de bisfenol A	OSHA	Selecionar Carcinogénio: Não
		NTP	Conhecido: Não; Suspeito: Não
		IARC	Grupo 1: Não; Grupo 2a: Não; Grupo 2b: Não; Grupo 3: Não; Grupo 4: Não;
0025085-99-8	LÍQUIDO DE RESINA EPÓXI	OSHA	Selecionar Carcinogénio: Não
		NTP	Conhecido: Não; Suspeito: Não
		IARC	Grupo 1: Não; Grupo 2a: Não; Grupo 2b: Não; Grupo 3: Não; Grupo 4: Não;
0042978-66-5	DIACRILATO DE (1-METIL-1,2-ETANODIOL)BIS[OXI(METIL-2,1- ETANOILO)]	OSHA	Selecionar Carcinogénio: Não
		NTP	Conhecido: Não; Suspeito: Não
		IARC	Grupo 1: Não; Grupo 2a: Não; Grupo 2b: Não; Grupo 3: Não; Grupo 4: Não;
0068609-97-2	Oxirano, derivados mono[[c 12-14 -alquilo]metilo]	OSHA	Selecionar Carcinogénio: Não
		NTP	Conhecido: Não; Suspeito: Não
		IARC	Grupo 1: Não; Grupo 2a: Não; Grupo 2b: Não; Grupo 3: Não; Grupo 4: Não;

11.1.3. Informações sobre vias de exposição prováveis:

Inalação, contacto com a pele, o contato visual.

11.1.4. Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas:

Dados não disponíveis.

11.1.5. Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

11.1.6. Interações:

Dados não disponíveis.

11.1.7. Ausência de dados específicos

Nenhuma informação.



- 11.1.8. Outras informações  
Dados não disponíveis.

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1. Toxicidade:**

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Sem informações adicionais fornecidas para este produto. Consultar a Secção 3 para consultar os dados específicos para químicos.

**Ecoxicidade em meio aquático**

Ingrediente	96 hr LC50 peixe, mg/l	48 h EC50 crustáceos mg/l	ErC50 algas, mg/l
Éter diglicídico de bisfenol A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Não disponíveis
LÍQUIDO DE RESINA EPÓXI - (25085-99-8)	Não disponíveis	Não disponíveis	Não disponíveis
diacrilato de [1-metil-1,2-etanodiol]bis[oxi(metil-2,1-etanoilo)] - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28,00 (72 h), Scenedesmus subspicatus
Oxirano, derivados mono[(c 12-14 - alquiloxi)metilo] - (68609-97-2)	Não disponíveis	Não disponíveis	Não disponíveis

**12.2. Persistência e degradabilidade:**

Nenhum dado disponível sobre a mistura.

**12.3. Potencial de bioacumulação:**

Não medido.

**12.4. Mobilidade no solo:**

Dados não disponíveis.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:**

Este produto não contém químicos PBT/vPvB.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1. Métodos de tratamento de resíduos:**

Eliminar conforme as precauções locais/nacionais!

**13.1.1. Informações sobre a eliminação do produto:**

Nenhuma recomendação especial do fabricante.

Códigos Europeus de Resíduos:

Para este produto, não pode ser determinada nenhuma chave de eliminação de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), pois só a finalidade de aplicação definida pelo utilizador permite uma alocação. O número de código europeu de resíduos tem de ser determinado depois de uma discussão com um especialista em eliminação de resíduos.

**13.1.2. Informações sobre a eliminação da embalagem:**

Eliminar de acordo com os regulamentos relevantes.

**13.1.3. As propriedades físicas/químicas que podem afetar opções de tratamento de resíduos devem ser especificadas:**

Não conhecidos.

**13.1.4. Descarga de águas residuais:**

Não conhecidos.

**13.1.5. Precauções especiais para qualquer tratamento de resíduos recomendado:**

Dados não disponíveis.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****14.1. Número ONU**

UN3082

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

M6

**14.4. Grupo de embalagem:**

III

**14.5. Perigoso para o ambiente:**

Poluente marinho: sim

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Nenhuma informação relevante disponível.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:**

Não aplicável.

**14.8. Outras:**

Poluente do mar: Sim; (Éter diglicídico de bisfenol A) **Nota:** Segundo a IMDG 2.10.2.7, Provisão Especial A197 da IATA e a 49 CFR 171.4 (c)(2) não sujeito a provisões poluentes marinhos quando os recipientes interiores de embalagem combinada são inferiores a 5 L (líquidos) ou 5 kg (sólidos).

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

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 dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, 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

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

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 dos produtos químicos (REACH)

REGULAMENTO (CE) N.o 648/2004 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 31 de Março de 2004 relativo aos detergentes

### 15.2. Avaliação de segurança química: não existe informação disponível.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relativas à revisão da ficha de dados de segurança:

-  
-

O texto inteiro das abreviaturas mencionadas nesta ficha de segurança:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. Efeitos CMR: carcinogenicidade, mutagenidade e toxicidade reprodutiva: PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico. mPmB: Muito persistente, muito bioacumulável e tóxico. N.d.: não definido. n.a.: não aplicável.

Explicação / fonte de dados medidos: Ficha de dados de segurança 27. 04. 2016, Versão 2

Os métodos usados para a classificação de acordo com o Regulamento 1272/2008/CE:

Skin Irritation 2 - H315	Baseado no método de cálculo
Skin Sensitisation 1 - H317	Baseado no método de cálculo
Eye Irritation 2- H319	Baseado no método de cálculo
Aquatic Chronic 2 - H411	Baseado no método de cálculo

O texto inteiro das frases-H mencionadas nos pontos 2. e 3. desta ficha de segurança:

**H315** – Provoca irritação cutânea.

**H317** – Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**H319** – Provoca irritação ocular grave.

**H335** – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**H411** – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Aconselhamento para formação: dados não disponíveis.

Esta ficha de dados sobre segurança foi preparada com base nas informações facultadas pelo fabricante/fornecedor e está conforme os regulamentos relevantes.

Todas as informações, dados e recomendações incluídos nesta ficha de segurança na data da sua publicação, são considerados correctos, firmes e competentes, representando a obra de boa fé de especialistas. Todas estas informações podem servir como indicador para o manuseamento do produto, sem pretensão para a totalidade.

A ponderação quanto à autenticidade das informações incluídas na ficha de segurança, bem como a determinação do modo concreto de utilização e de manuseamento do produto é da responsabilidade do utilizador da ficha e/ou do produto. O utilizador é obrigado a preencher todas as prescrições das leis em vigor relativas à utilização do produto.

Ficha de dados de segurança preparada por: ToxInfo Kft.

Ajuda profissional relativa à explicação da ficha de dados de segurança:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.3. Identificador do produto:

**Dark Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick**

Nomes Alternativos:

Número de Peça do Produto 81-9013 61-860073-999A

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

Constituintes de epóxi, restrito a uso profissional.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Nome da pessoa responsável: -

E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

1.4. Número de telefone de emergência: N.º Telefone para Emergências 24 horas: CHEMTEL +1 813-248-0585  
Serviço de Apoio ao Cliente: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966  
Centro de informação antivenenos: 808 250 143

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da mistura:

Classificação segundo o Regulamento 1272/2008/CE (CLP):

Skin Irritation 2 - H315

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

**Frases H de Aviso:**

**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.

2.2. Elementos do rótulo:

Componentes que definem os perigos:

**Produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio <\_ 700); Líquido de resina epóxi;diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanoil)]; Oxirano, derivados mono[[c 12-14 - alquiloxi]metilo]**

GHS07



GHS09



ATENÇÃO

**Frases H de Aviso:**

**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.

**Frases P para precauções:****P261** – Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.**P264** – Lavar completamente mãos após manuseamento.**P272** – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.**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 com sabonete e 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.**P313** – Consulte um médico.**P321** – Tratamento específico (ver no presente rótulo).**P333 + P313** – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.**P337 + P313** – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.**P362** – Retirar a roupa contaminada.**P363** – Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.**P391** – Recolher o produto derramado.**P501** – Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.2.3. Outros perigos:

O produto não tem mais nenhum perigo específico conhecido para o ser humano ou o meio ambiente.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.1. Substâncias:

Não aplicável.

3.2. Misturas:

Descrição	Número CAS:	Número CE:	REACH número de registo	Conc. (%)	Classificação: 1272/2008/CE (CLP)		
					Pict. de perigo	Categoria de perigo	Frases H:
<b>Produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt;_ 700);</b>	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Atenção	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
<b>Líquido de resina epóxi*</b>	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Atenção	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
<b>diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1- etanoiilo)]</b>	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Atenção	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
<b>Oxirano, derivados mono[[c 12-14 -alquiloxi]metilo]</b>	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Atenção	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

\*: Substância classificada pelo fabricante ou substância sem nenhuma classificação obrigatória em conformidade com as regulamentações da UE.

[1] Substância classificada como perigo para a saúde ou o meio ambiente.

[2] Substância com um limite de exposição no local de trabalho.

Para o texto integral das frases H: consultar Secção 16.

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Geral:

NOTA PARA O MÉDICO: Tratar de acordo com os sintomas. Sem respiração artificial, boca-a-boca ou boca-nariz. Usar instrumentos/aparelhos adequados. Assegurar que o pessoal médico tem consciência do(s) material(ais) envolvido(s), tomar precauções para se proteger e evitar espalhar a contaminação.

Tratar de acordo com os sintomas. Os efeitos de contacto ou inalação podem ser retardados. Manter quente e e num local calmo. Informações adicionais na FDS.

EM CASO DE INGESTÃO:

Medidas a tomar:

- Se engolido: procurar imediatamente cuidados médicos. Manter em repouso. NÃO provocar o vômito.

EM CASO DE INALACÃO:

Medidas a tomar:

- Levar o sinistrado para o ar livre, abrir-lhe o vestuário e deitá-lo numa posição confortável! Se a respiração for irregular ou parar, administrar respiração artificial. Se a vítima estiver inconsciente, colocá-la na posição de recuperação and procurar imediatamente cuidados médicos. Não dar nada à boca.

EM CASO DE CONTACTO COM A PELE:

Medidas a tomar:

- Tirar imediatamente o vestuário contaminado! Lavar a pele completamente com água e sabão ou usar um produto de limpeza reconhecido.

EM CASO DE COTACTO COM OS OLHOS:

Medidas a tomar:

- Irrigar abundantemente com água limpa durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas e procurar assistência médica.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**Visão Geral:**

As condições médicas pré-existentes agravadas por exposição podem incluir doenças de pele, do sistema respiratório e do sistema nervoso central.

EFEITOS: Pode irritar a pele e causar rubor e dor. Irritação do sistema respiratório. Consulte a Secção 2.

**Olhos**

Provoca irritação ocular grave

**Pele:**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação cutânea.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Nota para o Médico:**

O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou vômitos não é indicado. A possível perfuração de estômago ou esôfago deve ser investigada. Não dar antídotos químicos. Poderá ocorrer asfixia por edema glótico. Poderá ocorrer uma descida marcada da pressão sanguínea com escarro espumoso e tensão arterial elevada. Tratar de acordo com os sintomas.

Consulte a Secção 2.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1. Meios de extinção:

## 5.1.1. Meios adequados de extinção:

Jato de água. Dióxido de carbono. Químico seco. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias do local e ao ambiente circundante.

## 5.1.2. Meios de extinção não apropriados:

Dados não disponíveis.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PROTECÇÃO PESSOAL: Evitar o contacto com substâncias. Não inalar vapores. Assegurar o abastecimento de ar fresco em áreas fechadas. EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL: Óculos de proteção com palas laterais, luvas de proteção e luvas resistentes a químicos/luvas de cano comprido, botas e avental (quando existir o risco de salpicos).

PRECAUÇÕES DE EMERGÊNCIA: Evitar espalhar ou entrar em esgotos, diques ou rios usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas.

Equipe-se com equipamento de proteção pessoal. Evitar o contacto com a pele, os olhos e roupa.

Produtos de decomposição perigosos: Sulfureto de Hidrogénio

Para derrames maiores, tapar as condutas de drenagem e construir diques para evitar a entrada para sistemas de esgotos corpos de água.

Recolher os resíduos resultantes que contenham solução.

Colocar num recipiente de metal aprovado para transporte por autoridades competentes.

Eliminar material recolhido assim que possível.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Evitar que a água de combate a incêndio entre em águas superficiais ou subterrâneas. Arrefecer o recipiente com água pulverizada a uma distância segura. Nunca usar maçarico de solda ou corte no recipiente (mesmo que esteja vazio) nem perto dele porque o produto pode explodir.

PRODUTOS DE COMBUSTÃO: Vapores mais pesados do que o ar. Desenvolvimento de gases ou vapores de combustão perigosos possíveis no caso de incêndio.

Usar água para arrefecer recipientes para evitar a acumulação de pressão, auto-ignição ou explosão. Evitar espalhar líquido em combustão com água.

Como em qualquer incêndio, usar um aparelho de respiração autónomo de pressão a pedido, MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente) e roupa de proteção completa.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

6.1.1 Para pessoal não responsável por emergências:

Manter afastadas as pessoas não protegidas. Apenas permitir o acesso a pessoas devidamente formadas e que usam roupa de protecção adequada com vista a suportar um eventual acidente.

6.1.2. Para equipas de emergência:

Utilizar equipamento de proteção individual apropriado (ver secção 8).

PROTECÇÃO PESSOAL: Evitar o contacto com substâncias. Não inalar vapores. Assegurar o abastecimento de ar fresco em áreas fechadas.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL: Óculos de proteção com palas laterais, luvas de proteção e luvas resistentes a químicos/luvas de cano comprido, botas e avental (quando existir o risco de salpicos).

PRECAUÇÕES DE EMERGÊNCIA: Evitar espalhar ou entrar em esgotos, diques ou rios usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas. Equipe-se com equipamento de proteção pessoal. Evitar o contacto com a pele, os olhos e roupa.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Para derrames maiores, tapar as condutas de drenagem e construir diques para evitar a entrada para sistemas de esgotos ou corpos de água. Recolher os resíduos resultantes que contenham solução. Colocar num recipiente de metal aprovado para transporte por autoridades competentes. Eliminar material recolhido assim que possível.

Não permita a entrada no solo, em esgotos ou cursos de água.

Aplicar as boas práticas de higiene pessoal. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou usar a casa de banho. Remover de imediato roupa suja e lavar bem antes de reutilizar.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

PROTECÇÃO PESSOAL: Evitar o contacto com substâncias. Não inalar vapores. Assegurar o abastecimento de ar fresco em áreas fechadas.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL: Óculos de proteção com palas laterais, luvas de proteção e luvas resistentes a químicos/luvas de cano comprido, botas e avental (quando existir o risco de salpicos).

PRECAUÇÕES DE EMERGÊNCIA: Evitar espalhar ou entrar em esgotos, diques ou rios usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas. Equipe-se com equipamento de proteção pessoal. Evitar o contacto com a pele, os olhos e roupa.

Apanhar e transferir para recipientes devidamente rotulados.

PARA PEQUENOS DERRAMAMENTOS: Utilize equipamento de protecção pessoal. Assegurar uma ventilação adequada. Manter pessoas longe da direção contra o vento de derrames/fugas.

PARA GRANDES DERRAMAMENTOS: Remova todas as fontes de ignição. Evitar espalhar numa área ampla (por exp. pelo uso de bermas ou diques criados com material absorvente.) Não permitir que o produto entre para os tubos de drenagens. Não eliminar em águas superficiais ou sistemas de saneamento básicos. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos. Deve-se ter em consideração o contacto com vendedores especializados para ajudar a mitigar o derrame.

6.4. Remissão para outras secções

Para obter mais informações e com mais detalhe, consulte a secção 8 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro:

Observar as precauções de higiene.

Se manuseado de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança, não existe risco para a saúde associado a este produto.

Consulte a Secção 2.

Medidas técnicas:

Nenhuma medida especial requerida.

Precauções contra o incêndio e explosão:

Nenhuma medida especial requerida.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Medidas técnicas e condição de armazenamento:

Manusear os recipientes com cuidado para evitar danos e derrames.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco. Manter a uma temperatura entre 0 e 50 graus Celsius. Armazenar numa área bem ventilada entre 4 e 38 °C. Manter afastado de chama ou fonte de ignição. A ECI não assume qualquer responsabilidade pela determinação das medidas requeridas para proteção pessoal em qualquer aplicação específica. As informações gerais fornecidas devem ser usadas com discrição.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, bases fortes. Aminas e mercaptanos podem iniciar uma possível polimerização perigosa.

Material de embalagem: não há nenhuma instrução especial.

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

Não há instruções especiais!

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites de exposição:

Os componentes da mistura não estão regulados com o valor limite de exposição.

DNEL		Caminho de exposição	Frequência da exposição	Comentário
Empregado	Utilizador			
n.d.	n.d.	Dermático	Curto (agudo) Longo (repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Inalatório	Curto (agudo) Longo (repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Oral	Curto (agudo) Longo (repetido)	n.d.

PNEC			Frequência da exposição	Comentário
Água	Solo	Ar		
n.d.	n.d.	n.d.	Curto (único) Longo (contínua)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Curto (único) Longo (contínua)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Curto (único) Longo (contínua)	n.d.

8.2. Controlo da exposição:

No caso de um material perigoso que tenha um valor limite não definido, o empregador é obrigado, conforme os resultados científicos e técnicos, a reduzir o grau da exposição ao nível mais baixo possível, em que segundo os estudos científicos actuais, o material de risco não tem efeitos nocivos para a saúde.

8.2.1. Controlos técnicos adequados:

Durante o trabalho, deve procurar-se evitar o espalhamento na roupa e solos, bem como evitar o contacto com os olhos e a pele.

**Controlos técnicos adequados:**

Assegurar a ventilação adequada. Quando for razoavelmente possível, isto deve ser conseguido pelo uso de ventilação para exaustão local e boa ventilação. Se não forem suficientes para manter concentrações de partículas e algum vapor abaixo dos limites de exposição ocupacional, deve-se usar protecção respiratória adequada.

**Outras Práticas no Trabalho:**

Poderão ser usados lavatórios para os olhos e chuveiro de segurança, uniformes ou aventais para evitar um contacto excessivo. Aplicar as boas práticas de higiene pessoal. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou usar a casa de banho. Remover de imediato roupa suja e lavar bem antes de reutilizar.

8.2.2. Medidas de protecção individual, tais como o equipamento de protecção pessoal:

5. Protecção ocular/facial: Óculos químicos ou óculos de protecção com palas laterais.
6. Protecção da pele:
  - c. Protecção das mãos: Luvas de acetato polivinílico/de protecção.
  - d. Outras: Protecção para o corpo: Luvas de cano comprido, botas e avental resistentes a químicos (quando existir o risco de salpicos).
7. Protecção respiratória: Se os limites de exposição forem excedidos ou houver irritação, deve-se usar protecção respiratória aprovada pela NIOSH/MSHA. Poderão ser necessários respiradores com abastecimento de ar de pressão positiva para elevadas concentrações de contaminantes aéreos. A protecção respiratória tem de ser providenciada de acordo com os regulamentos locais actuais.
8. Perigos térmicos: não conhecidos.

## 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não há nenhuma instrução especial.

**As prescrições do capítulo 8. referem-se a uma actividade feita com profissionalismo e sob condições normais, bem como às condições de utilização adequadas. Caso o trabalho decorra em circunstâncias diferentes ou excepcionais, é preferível consultar um especialista em relação a outras medidas necessárias e aos equipamentos de protecção individuais.**

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Parâmetro:

Método de análise:

Comentário

1. <b>Aspeto:</b>	Líquido castanho escuro, de consistência espessa		
2. <b>Odor:</b>	Hydrocarboneto		
3. Limiar olfativo:	Não determinado.		
4. pH:	não aplicável		
5. Ponto de fusão/ponto de congelação:	não aplicável		
6. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	215,55 °C		
7. Ponto de inflamação:	254,40 PMCC		
8. Taxa de evaporação:	Não foram encontradas informações aplicáveis.		
9. Inflamabilidade (sólido, gás):	não aplicável		
10. Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não foram encontradas informações aplicáveis		
11. Pressão do vapor:	Não foram encontradas informações aplicáveis		
12. Densidade de vapor:	Não foram encontradas informações aplicáveis		
13. Densidade relativa:	1,1701		
14. Solubilidade(s):	solúvel em água: imiscível.		
15. Coeficiente de repartição: n-octanol/água:	Não medido		
16. Temperatura de autoignição:	Não foram encontradas informações aplicáveis		
17. 9.Temperatura de decomposição:	Não foram encontradas informações aplicáveis		
18. Viscosidade:	Não foram encontradas informações aplicáveis		
19. Propriedades explosivas:	Não medido		
20. Propriedades comburentes:	Não medido		

9.2. Outras informações:

Dados não disponíveis.

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1. Reatividade:

Poderá ocorrer polimerização perigosa se o produto não for manuseado conforme as instruções.

10.2. Estabilidade química:

Este produto requer outro produto para reagir à temperatura ambiente. Misturar e usar o produto de acordo com as indicações de segurança. Pode ocorrer calor excessivo e a geração de fumo se for manuseado indevidamente. Não sensível a impacto mecânico.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas:

Dados não disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Dados não disponíveis.

10.5. Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, bases fortes. Aminas e mercaptanos podem iniciar uma possível polimerização perigosa.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sulfureto de Hidrogénio.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: Com base nas propriedades dos constituintes de epóxi e considerando os dados toxicológicos em preparações semelhantes, este preparado poderá ser irritante e um sensibilizante para a pele e respiração. Os constituintes de epóxi de baixo peso molecular são irritantes para os olhos, as membranas mucosas e pele. O contacto



repetido com a pele pode levar a irritação e sensibilização, possivelmente com sensibilização cruzada a outros epóxis. O contacto com a pele com a preparação e exposição a névoa de vapor deve ser evitado.

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

Graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave

Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas: não conhecidos.

Carcinogenicidade: não conhecidos.

Toxicidade reprodutiva: não conhecidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: não conhecidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: não conhecidos.

Perigo de aspiração: não conhecidos.

11.1.1. No caso das substâncias sujeitas a registo, devem ser incluídos resumos sucintos das informações sobre testes:

Dados não disponíveis.

11.1.2. Propriedades toxicológicas relevantes das substâncias perigosas:

Informações sobre os componentes:

Ingrediente	Oral LD50, mg/kg	Pele LD50, mg/kg	Inalatório Vapor LC50, mg/L/4h	Inalatório Pó/Névoa LC50, mg/L/4h	Inalatório Gás LC50, ppm
Éter diglicídico de bisfenol A - (25068-38-6)	> 5000, Ratazana - Categoria: Não disponíveis	20000, Coelho - Categoria: Não disponíveis	N.d.	N.d.	N.d.
LÍQUIDO DE RESINA EPÓXI - (25085-99-8)	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.
diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1- etanoilo)] - (42978-66-5)	3000, Ratazana - Categoria: 5	2000, Coelho - Categoria: 4	N.d.	N.d.	N.d.
Oxirano, derivados mono[(c 12-14 -alquilo)metilo] - (68609-97-2)	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.

Nota: Quando não estão disponíveis dados de LD50 específicos de vias para uma toxina aguda, o ponto de toxicidade aguda convertida foi usada no cálculo da Estimativa de Toxicidade Aguda do produto.

#### Carcinogenicidade:

Número CAS:	Ingrediente	Fonte	Valor
0025068-38-6	Éter diglicídico de bisfenol A	OSHA	Selecionar Carcinogénio: Não
		NTP	Conhecido: Não; Suspeito: Não
		IARC	Grupo 1: Não; Grupo 2a: Não; Grupo 2b: Não; Grupo 3: Não; Grupo 4: Não;
0025085-99-8	LÍQUIDO DE RESINA EPÓXI	OSHA	Selecionar Carcinogénio: Não
		NTP	Conhecido: Não; Suspeito: Não
		IARC	Grupo 1: Não; Grupo 2a: Não; Grupo 2b: Não; Grupo 3: Não; Grupo 4: Não;
0042978-66-5	DIACRILATO DE (1-METIL-1,2-ETANODIOL)BIS[OXI(METIL-2,1- ETANOILO)]	OSHA	Selecionar Carcinogénio: Não
		NTP	Conhecido: Não; Suspeito: Não
		IARC	Grupo 1: Não; Grupo 2a: Não; Grupo 2b: Não; Grupo 3: Não; Grupo 4: Não;
0068609-97-2	Oxirano, derivados mono[(c 12-14 -alquilo)metilo]	OSHA	Selecionar Carcinogénio: No
		NTP	Conhecido: Não; Suspeito: No
		IARC	Grupo 1: Não; Grupo 2a: Não; Grupo 2b: Não; Grupo 3: Não; Grupo 4: Não;

11.1.3. Informações sobre vias de exposição prováveis:

Inalacão, contacto com a pele, o contato visual.

11.1.4. Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas:

Dados não disponíveis.

11.1.5. Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

11.1.6. Interações:

Dados não disponíveis.

11.1.7. Ausência de dados específicos

Nenhuma informação.

- 11.1.8. Outras informações  
Dados não disponíveis.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Sem informações adicionais fornecidas para este produto. Consultar a Secção 3 para consultar os dados específicos para químicos.

### Ecoxicidade em meio aquático

Ingrediente	96 hr LC50 peixe, mg/l	48 h EC50 crustáceos mg/l	ErC50 algas, mg/l
Éter diglicídico de bisfenol A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Não disponíveis
LÍQUIDO DE RESINA EPÓXI - (25085-99-8)	Não disponíveis	Não disponíveis	Não disponíveis
diacrilato de (1-metil-1,2- etanodiol)bis[oxi(metil-2,1- etanoilo)] - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28,00 (72 h), Scenedesmus subspicatus
Oxirano, derivados mono[(c 12-14 - alquiloxi)metilo] - (68609-97-2)	Não disponíveis	Não disponíveis	Não disponíveis

- 12.2. Persistência e degradabilidade:  
Nenhum dado disponível sobre a mistura.
- 12.3. Potencial de bioacumulação:  
Não medido.
- 12.4. Mobilidade no solo:  
Dados não disponíveis.
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:  
Este produto não contém químicos PBT/vPvB.
- 12.6. Outros efeitos adversos  
Dados não disponíveis.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos:  
Eliminar conforme as precauções locais/nacionais!
- 13.1.1. Informações sobre a eliminação do produto:  
Nenhuma recomendação especial do fabricante.  
Códigos Europeus de Resíduos:  
Para este produto, não pode ser determinada nenhuma chave de eliminação de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), pois só a finalidade de aplicação definida pelo utilizador permite uma alocação. O número de código europeu de resíduos tem de ser determinado depois de uma discussão com um especialista em eliminação de resíduos.
- 13.1.2. Informações sobre a eliminação da embalagem:  
Eliminar de acordo com os regulamentos relevantes.
- 13.1.3. As propriedades físicas/químicas que podem afetar opções de tratamento de resíduos devem ser especificadas:  
Não conhecidos.
- 13.1.4. Descarga de águas residuais:  
Não conhecidos.
- 13.1.5. Precauções especiais para qualquer tratamento de resíduos recomendado:  
Dados não disponíveis.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU  
UN3082
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:  
SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E.
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:  
M6
- 14.4. Grupo de embalagem:  
III
- 14.5. Perigoso para o ambiente:  
Poluente marinho: sim
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador  
Nenhuma informação relevante disponível.
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:  
Não aplicável.

14.8. Outras:

Poluente do mar: Sim; (Éter diglicídico de bisfenol A) **Nota:** Segundo a IMDG 2.10.2.7, Provisão Especial A197 da IATA e a 49 CFR 171.4 (c)(2) não sujeito a provisões poluentes marinhos quando os recipientes interiores de embalagem combinada são inferiores a 5 L (líquidos) ou 5 kg (sólidos).

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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 dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, 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

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

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 dos produtos químicos (REACH)

REGULAMENTO (CE) N.o 648/2004 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 31 de Março de 2004 relativo aos detergentes

15.2. Avaliação de segurança química: não existe informação disponível.**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações relativas à revisão da ficha de dados de segurança: -

O texto inteiro das abreviaturas mencionadas nesta ficha de segurança:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. Efeitos CMR: carcinogenicidade, mutagenidade e toxicidade reprodutiva: PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico. mPmB: Muito persistente, muito bioacumulável e tóxico. N.d.: não definido. n.a.: não aplicável.

Explicação / fonte de dados medidos: Ficha de dados de segurança 27. 04. 2016, Versão 2

Os métodos usados para a classificação de acordo com o Regulamento 1272/2008/CE:

Skin Irritation 2 - H315	Baseado no método de cálculo
Skin Sensitisation 1 - H317	Baseado no método de cálculo
Eye Irritation 2- H319	Baseado no método de cálculo
Aquatic Chronic 2 - H411	Baseado no método de cálculo

O texto inteiro das frases-H mencionadas nos pontos 2. e 3. desta ficha de segurança:

**H315** - Provoca irritação cutânea.

**H317** - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**H319** - Provoca irritação ocular grave.

**H335** - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**H411** - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Aconselhamento para formação: dados não disponíveis.

Esta ficha de dados sobre segurança foi preparada com base nas informações facultadas pelo fabricante/fornecedor e está conforme os regulamentos relevantes.

Todas as informações, dados e recomendações incluídos nesta ficha de segurança na data da sua publicação, são considerados correctos, firmes e competentes, representando a obra de boa fé de especialistas. Todas estas informações podem servir como indicador para o manuseamento do produto, sem pretensão para a totalidade.

A ponderação quanto à autenticidade das informações incluídas na ficha de segurança, bem como a determinação do modo concreto de utilização e de manuseamento do produto é da responsabilidade do utilizador da ficha e/ou do produto. O utilizador é obrigado a preencher todas as prescrições das leis em vigor relativas à utilização do produto.

Ficha de dados de segurança preparada por: ToxInfo Ltd.

Ajuda profissional relativa à explicação da ficha de dados de segurança:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### SECÇÃO 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.4. Identificador do produto:

**White epoxy repair hardener Brunswick**

Nomes Alternativos:

Identificador do produto:

**White epoxy repair hardener Brunswick**

Código do produto:

61-860073-999B 82-9008

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância e utilizações desaconselhadas:

Constituintes de epóxi, restrito a uso profissional.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Nome da pessoa responsável: -

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

1.4. Número de telefone de emergência:

N.º Telefone para Emergências 24 horas: CHEMTEL +1 813-248-0585

Serviço de Apoio ao Cliente: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Centro de informação antivenenos: 808 250 143

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da mistura:

Classificação segundo o Regulamento 1272/2008/CE (CLP):

Skin corrosion 1B - H314

Serious eye damage 1- H318

Skin sensitisation 1 - H317

**Frases H de Aviso:**

**H314** – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**H317** – Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**H318** – Provoca lesões oculares graves..

2.2. Elementos do rótulo:

**Componentes que definem os perigos: 2-piperazin-1-il etilamina**

GHS05



GHS07



**PERIGO**

**Frases H de Aviso:**

**H314** – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Brunswick Bowling Products, LLC**

20 / 28

**GID Maple Epoxy Kit**

**H317** – Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**H318** – Provoca lesões oculares graves..

**Frases P para precauções:**

**P261** – Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/ /névoas/vapores/aerossóis.

**P264** – Lavar cuidadosamente após manuseamento.

**P272** – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

**P280** – Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial.

**P301+330+331** – EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

**P302 + P352** – SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.

**P303 + P361 + P353** – SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

**P304 + P340** – EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

**P305+351+338** – 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 ou um médico.

**P313** – Consulte um médico.

**P321** – Tratamento específico (ver no presente rótulo).

**P333 + P313** – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

**P405** – Armazenar em local fechado à chave.

**P501** – Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

2.3. Outros perigos:

Nenhum outro perigo específico conhecido para o ser humano ou o meio ambiente.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

3.1. Substâncias:

Não aplicável.

3.2. Misturas:

Descrição	Número CAS:	Número CE:	REACH número de registo	Conc. (%)	Classificação: 1272/2008/CE (CLP)		
					Pict. de perigo	Categoria de perigo	Frases H:
<b>2-piperazin-1-il etilamina</b>	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Perigo	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412

\*: Substância classificada pelo fabricante ou substância sem nenhuma classificação obrigatória em conformidade com as regulamentações da UE.

De acordo com o parágrafo (i) de §1910.1200, a identidade química específica e/ou a percentagem exata (concentração) de composição foram mantidas como segredo comercial.

Para o texto integral das frases H: consultar Secção 16.

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Geral:

NOTA PARA O MÉDICO: Tratar de acordo com os sintomas. Sem respiração artificial, boca-a-boca ou boca-nariz. Usar instrumentos/aparelhos adequados. Assegurar que o pessoal médico tem consciência do(s) material(ais) envolvido(s), tomar precauções para se proteger e evitar espalhar a contaminação.

Tratar de acordo com os sintomas. Os efeitos de contacto ou inalação podem ser retardados. Manter quente e e num local calmo. Informações adicionais na FDS.

**EM CASO DE INGESTÃO:**

Medidas a tomar:

- Se engolido: procurar imediatamente cuidados médicos. Manter em repouso. NÃO provocar o vômito.

**EM CASO DE INALACÃO:**

Medidas a tomar:

- Levar o sinistrado para o ar livre, abrir-lhe o vestuário e deitá-lo numa posição confortável!
- Se a respiração for irregular ou parar, administrar respiração artificial.
- Se a vítima estiver inconsciente, colocá-la na posição de recuperação and procurar imediatamente cuidados médicos.
- Não dar nada à boca.

**EM CASO DE CONTACTO COM A PELE:**

Medidas a tomar:

- Tirar imediatamente o vestuário contaminado! Lavar a pele completamente com água e sabão ou usar um produto de limpeza reconhecido.

**EM CASO DE COTACTO COM OS OLHOS:**

Medidas a tomar:

- Irrigar abundantemente com água limpa durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas e procurar assistência médica.

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

**Visão Geral** As condições médicas pré-existentes agravadas por exposição podem incluir doenças de pele, do sistema respiratório e do sistema nervoso central.

EFETOS: Pode irritar a pele e causar rubor e dor. Irritação do sistema respiratório. Consulte a Secção 2.

**Inalatório** Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

**Olhos** Provoca lesões oculares graves.

**Pele** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

4.3. **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
dados não disponíveis.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

5.1. **Meios de extinção:**

5.1.1. Meios adequados de extinção:

Espuma, CO<sub>2</sub>, químico seco.

5.1.2. Meios de extinção não apropriados:

Dados não disponíveis.

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

PROTECÇÃO PESSOAL: Não levar para o interior. Evitar a respiração prolongada de vapores. Proteger contra danos físicos.

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL: Para o encapsulamento completo, deve-se usar roupa de protecção contra vapores para derrames e fugas sem incêndio.

Óculos de protecção com palas laterais, luvas de protecção e luvas resistentes a químicos/luvas de cano comprido, botas e avental (quando existir o risco de salpicos).

PRECAUÇÕES DE EMERGÊNCIA: Evitar espalhar ou entrar em esgotos, diques ou rios usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas.

Produtos de decomposição perigosos: A decomposição térmica pode conduzir à libertação de gases e vapores irritantes.

Para derrames maiores, tapar as condutas de drenagem e construir diques para evitar a entrada para sistemas de esgotos ou corpos de água. Recolher os resíduos resultantes que contenham solução. Colocar num recipiente de metal aprovado para transporte por autoridades competentes. Eliminar material recolhido assim que possível.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

5.3. **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

Manter o recipiente bem fechado. Isolar do calor, equipamento elétrico, faíscas e chamas abertas. Recipientes fechados podem explodir quando exposto a calor extremo.

Não inflamável.

Produtos de combustão: Óxidos de carbono.

Usar água para arrefecer recipientes para evitar a acumulação de pressão, auto-ignição ou explosão. Evitar espalhar líquido em combustão com água. Como em qualquer incêndio, usar um aparelho de respiração autónomo de pressão a pedido, MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente) e roupa de protecção completa.

**SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:
- 6.1.1 Para pessoal não responsável por emergências:  
Manter afastadas as pessoas não protegidas. Apenas permitir o acesso a pessoas devidamente formadas e que usam roupa de protecção adequada com vista a suportar um eventual acidente.
- 6.1.2. Para equipas de emergência:  
Utilizar equipamento de protecção individual apropriado (ver secção 8).  
PROTECÇÃO PESSOAL: Não levar para o interior. Evitar a respiração prolongada de vapores. Proteger contra danos físicos.  
EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL: Para o encapsulamento completo, deve-se usar roupa de protecção contra vapores para derrames e fugas sem incêndio.  
Óculos de protecção com palas laterais, luvas de protecção e luvas resistentes a químicos/luvas de cano comprido, botas e avental (quando existir o risco de salpicos).  
PRECAUÇÕES DE EMERGÊNCIA: Evitar espalhar ou entrar em esgotos, diques ou rios usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas.
- 6.2. Precauções a nível ambiental:  
Para derrames maiores, tapar as condutas de drenagem e construir diques para evitar a entrada para sistemas de esgotos ou corpos de água. Recolher os resíduos resultantes que contenham solução. Colocar num recipiente de metal aprovado para transporte por autoridades competentes. Eliminar material recolhido assim que possível.  
Não permita a entrada no solo, em esgotos ou cursos de água.  
Aplicar as boas práticas de higiene pessoal. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou usar a casa de banho. Remover de imediato roupa suja e lavar bem antes de reutilizar.
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza  
PROTECÇÃO PESSOAL: Não levar para o interior. Evitar a respiração prolongada de vapores. Proteger contra danos físicos.  
EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL: Para o encapsulamento completo, deve-se usar roupa de protecção contra vapores para derrames e fugas sem incêndio.  
Óculos de protecção com palas laterais, luvas de protecção e luvas resistentes a químicos/luvas de cano comprido, botas e avental (quando existir o risco de salpicos).  
PRECAUÇÕES DE EMERGÊNCIA: Evitar espalhar ou entrar em esgotos, diques ou rios usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas.  
Conter o derrame e depois bombeá-lo para um recipiente de salvamento ou utilizar material absorvente, recolher o material absorvente gasto num recipiente de salvamento. Eliminar os resíduos de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais.  
Usar material absorvente inerte para apanhar material derramado. Colocar num recipiente adequado até se determinar o método de eliminação adequado.  
PARA PEQUENOS DERRAMAMENTOS: Remova todas as fontes de ignição. Conter o derrame utilizando almofadas absorventes e material tipo dique/berma absorvente. Colocar o material derramado num recipiente de salvamento para eliminar de acordo com os regulamentos locais/nacionais. Limpar qualquer resíduo restante de acordo com a política da empresa. Assegurar que não entra material para o sistema de água ou de esgoto. As autoridades locais devem ser contactadas se Usar equipamento de protecção individual. Assegurar uma ventilação adequada. Manter pessoas longe da direção contra o vento de derrames/fugas.  
PARA GRANDES DERRAMAMENTOS: Remova todas as fontes de ignição. Evitar espalhar numa área ampla (por exp. pelo uso de bermas ou diques criados com material absorvente.) Não permitir que o produto entre para os tubos de drenagens. Não eliminar em águas superficiais ou sistemas de saneamento básicos. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos. Deve-se ter em consideração o contacto com vendedores especializados para ajudar a mitigar o derrame.
- 6.4. Remissão para outras secções  
Para obter mais informações e com mais detalhe, consulte a secção 8 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro:  
Observar as precauções de higiene.  
Manter afastado do calor/ /faísca/chama aberta/ superfícies quentes. NÃO FUMAR.  
Manter o recipiente bem fechado.  
Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
Usar equipamento elétrico à prova de explosão.  
Utilizar apenas ferramentas antichispa.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
Evitar a formação de vapores. Não inalar vapores.  
Consulte a Secção 2.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:  
Manusear os recipientes com cuidado para evitar danos e derrames.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco. Manter a uma temperatura entre 0 e 50 graus Celsius.

Armazenar numa área bem ventilada entre 4 e 38 °C. Manter afastado de chama ou fonte de ignição. A ECI não assume qualquer responsabilidade pela determinação das medidas requeridas para proteção pessoal em qualquer aplicação específica. As informações gerais fornecidas devem ser usadas com discrição.

Material de embalagem: não há nenhuma instrução especial.

Materiais incompatíveis: Dados não disponíveis.

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

Dados não disponíveis.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites de exposição:

Os componentes da mistura não estão regulados com o valor limite de exposição.

DNEL		Caminho de exposição	Frequência da exposição	Comentário
Empregado	Utilizador			
n.d.	n.d.	Dermático	Curto (agudo) Longo (repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Inalatório	Curto (agudo) Longo (repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Oral	Curto (agudo) Longo (repetido)	n.d.

PNEC			Frequência da exposição	Comentário
Água	Solo	Ar		
n.d.	n.d.	n.d.	Curto (único) Longo (contínua)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Curto (único) Longo (contínua)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Curto (único) Longo (contínua)	n.d.

8.2. Controlo da exposição:

No caso de um material perigoso que tenha um valor limite não definido, o empregador é obrigado, conforme os resultados científicos e técnicos, a reduzir o grau da exposição ao nível mais baixo possível, em que segundo os estudos científicos actuais, o material de risco não tem efeitos nocivos para a saúde.

8.2.1 Controlos técnicos adequados:

Durante o trabalho, deve procurar-se evitar o espalhamento na roupa e solos, bem como evitar o contacto com os olhos e a pele.

**Controlos técnicos adequados** Assegurar a ventilação adequada. Quando for razoavelmente possível, isto deve ser conseguido pelo uso de ventilação para exaustão local e boa ventilação. Se não forem suficientes para manter concentrações de partículas e algum vapor abaixo dos limites de exposição ocupacional, deve-se usar proteção respiratória adequada.

**Outras Práticas no Trabalho:** Poderão ser usados lavatórios para os olhos e chuveiro de segurança, uniformes ou aventais para evitar um contacto excessivo. Aplicar as boas práticas de higiene pessoal. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou usar a casa de banho. Remover de imediato roupa suja e lavar bem antes de reutilizar.

Consulte a Secção 2.

8.2.2. Medidas de proteção individual, tais como o equipamento de proteção pessoal:

1. Protecção ocular/facial: Óculos químicos ou óculos de proteção com palas laterais.
2. Protecção da pele:
  - a. Protecção das mãos: Luvas de acetato polivinílico/de proteção.
  - b. Outras: Luvas de cano comprido, botas e avental resistentes a químicos (quando existir o risco de salpicos).
3. Protecção respiratória: Se os limites de exposição forem excedidos ou houver irritação, deve-se usar proteção respiratória aprovada pela NIOSH/MSHA. Poderão ser necessários respiradores com abastecimento de ar de pressão positiva para elevadas concentrações de contaminantes aéreos. A proteção respiratória tem de ser providenciada de acordo com os regulamentos locais actuais.
4. Perigos térmicos: Não conhecidos.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Nenhuma medida especial requerida.

**As prescrições do capítulo 8. referem-se a uma actividade feita com profissionalismo e sob condições normais, bem como às condições de utilização adequadas. Caso o trabalho decorra em circunstâncias diferentes ou excepcionais, é Brunswick Bowling Products, LLC**



**preferível consultar um especialista em relação a outras medidas necessárias e aos equipamentos de protecção individuais.**

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Parâmetro:	Método de análise:	Comentário
1. <b>Aspeto:</b>	Líquido Amarelo Médio	
2. <b>Odor:</b>	Odor a amina	
3. Limiar olfativo:	Não determinado.	
4. pH:	não aplicável	
5. Ponto de fusão/ponto de congelação:	não aplicável	
6. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	n.a.	
7. Ponto de inflamação:	160 °C	CC
8. Taxa de evaporação (Ether=1):	Não foram encontradas informações aplicáveis	
9. Inflamabilidade (sólido, gás):	não aplicável	
10. Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não foram encontradas informações aplicáveis	
11. Pressão do vapor:	Não foram encontradas informações aplicáveis	
12. Densidade de vapor:	Não foram encontradas informações aplicáveis	
13. Densidade relativa:	1,1618	
14. Solubilidade(s):	Em água: imiscível	
15. Coeficiente de repartição: n-octanol/água:	Não medido	
16. Temperatura de auto-ignição:	Não foram encontradas informações aplicáveis	
17. Temperatura de decomposição:	Não foram encontradas informações aplicáveis	
18. Viscosidade:	Não foram encontradas informações aplicáveis	
19. Propriedades explosivas:	Não medido	
20. Propriedades comburentes:	Não medido	

### 9.2. Outras informações:

Dados não disponíveis.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade:

Polimerização perigosa: não irá ocorrer.

### 10.2. Estabilidade química:

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas:

Dados não disponíveis.

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis:

Dados não disponíveis.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode conduzir à libertação de gases e vapores irritantes.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: não conhecidos.

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras na pele.

Graves/irritação ocular: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas: não conhecidos.

Carcinogenicidade: não conhecidos.

Toxicidade reprodutiva: não conhecidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: não conhecidos..

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: não conhecidos.

Perigo de aspiração: não conhecidos.

#### 11.1.1. No caso das substâncias sujeitas a registo, devem ser incluídos resumos sucintos das informações sobre testes:

Dados não disponíveis.

11.1.2. Propriedades toxicológicas relevantes das substâncias perigosas:

**Toxicidade aguda**

Ingrediente	Oral LD50, mg/kg	Pele LD50, mg/kg	Inalatório Vapor LC50, mg/L/4h	Inalatório Pó/Névoa LC50, mg/L/4h	Inalatório Gás LC50, ppm
2-piperazin-1-il etilamina - (140-31-8)	2107,50, Ratazana - Categoria: 5	866,80, Coelho - Categoria: 3	N.d.	N.d.	N.d.

Nota: Quando não estão disponíveis dados de LD50 específicos de vias para uma toxina aguda, o ponto de toxicidade aguda convertida foi usada no cálculo da Estimativa de Toxicidade Aguda do produto.

**Carcinogenicidade:**

Número CAS:	Ingrediente	Fonte	Valor
140-31-8	2-piperazin-1-il etilamina	OSHA	Selecionar Carcinogénio: Não
		NTP	Conhecido: Não; Suspeito: Não
		IARC	Grupo 1: Não; Grupo 2a: Não; Grupo 2b: Não; Grupo 3: Não; Grupo 4: Não;

11.1.3. Informações sobre vias de exposição prováveis:

Inalação, contacto com a pele, o contato visual.

11.1.4. Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas:

Dados não disponíveis.

11.1.5. Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Provoca lesões oculares graves.

Provoca queimaduras na pele.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

11.1.6. Interações:

Dados não disponíveis.

11.1.7. Ausência de dados específicos

Nenhuma informação.

11.1.8. Outras informações

Dados não disponíveis.

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

12.1. Toxicidade:

A preparação foi avaliada segundo o método convencional da Diretiva de Preparações Perigosas 1999/45/CE e GHS e não está classificada como perigosa para o meio ambiente, mas contém substância(s) perigosa(s) para o meio ambiente. Consulte a Secção 3.

**Ecoxicidade em meio aquático**

Ingrediente	96 hr LC50 peixe, mg/l	48 h EC50 crustáceos mg/l	ErC50 algas, mg/l
2-piperazin-1-il etilamina - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistência e degradabilidade:

Nenhum dado disponível sobre a mistura.

12.3. Potencial de bioacumulação:

Não medido.

12.4. Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Este produto não contém químicos PBT/vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1. Métodos de tratamento de resíduos:

Eliminar conforme as precauções locais/nacionais!

13.1.1. Informações sobre a eliminação do produto:

Eliminar os resíduos de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais.

**Códigos Europeus de Resíduos:**

Não pode ser dado nenhum código EWC adequado à substância, uma vez que a identificação do código adequado pode ser feita com o método de uso definido pelo utilizador da substância. O número de código europeu de resíduos tem de ser determinado depois de uma discussão com um especialista em eliminação de resíduos.

- 13.1.2. Informações sobre a eliminação da embalagem:  
Eliminar de acordo com os regulamentos relevantes.
- 13.1.3. As propriedades físicas/químicas que podem afetar opções de tratamento de resíduos devem ser especificadas:  
Não conhecidos.
- 13.1.4. Descarga de águas residuais:  
Não conhecidos.
- 13.1.5. Precauções especiais para qualquer tratamento de resíduos recomendado:  
Dados não disponíveis.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

- 14.1. Número ONU  
1760
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:  
LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A.
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:  
C9
- 14.4. Grupo de embalagem:  
III
- 14.5. Perigoso para o ambiente:  
Poluente do mar: Não.
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador  
Nenhuma informação relevante disponível.
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:  
Não aplicável.

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente  
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 dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, 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

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

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 dos produtos químicos (REACH)

- 15.2. Avaliação de segurança química: não existe informação disponível.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações sobre a revisão da fichas de dados de segurança: nenhuma.

O texto inteiro das abreviaturas mencionadas nesta ficha de segurança:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. Efeitos CMR: carcinogenicidade, mutagenidade e toxicidade reprodutiva: PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico. mPmB: Muito persistente, muito bioacumulável e tóxico. N.d.: não definido. n.a.: não aplicável.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados: Ficha de dados de segurança 27. 04. 2016, Versão 2

Os métodos usados para a classificação de acordo com o Regulamento 1272/2008/CE:

Skin corrosion 1B - H314	Baseado no método de cálculo
Serious eye damage 1- H318	Baseado no método de cálculo
Skin sensitisation 1 - H317	Baseado no método de cálculo

O texto inteiro das frases-H mencionadas nos pontos 2. e 3. desta ficha de segurança:

**H302** – Nocivo por ingestão.

**H312** – Nocivo em contacto com a pele.

**H314** – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**H317** – Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**H412** – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Aconselhamento para formação: dados não disponíveis.

Esta ficha de dados sobre segurança foi preparada com base nas informações facultadas pelo fabricante/fornecedor e está conforme os regulamentos relevantes.

Todas as informações, dados e recomendações incluídos nesta ficha de segurança na data da sua publicação, são considerados correctos, firmes e competentes, representando a obra de boa fé de especialistas. Todas estas informações podem servir como indicador para o manuseamento do produto, sem pretensão para a totalidade.

A ponderação quanto à autenticidade das informações incluídas na ficha de segurança, bem como a determinação do modo concreto de utilização e de manuseamento do produto é da responsabilidade do utilizador da ficha e/ou do produto. O utilizador é obrigado a preencher todas as prescrições das leis em vigor relativas à utilização do produto.

Ficha de dados de segurança preparada por: ToxInfo Kft.

Ajuda profissional relativa à explicação da ficha de dados de segurança:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)