

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

1.1. Identificador do produto:

**ARMOR SLIDE | BRUNSWICK**

Nomes Alternativos:

ARMOR SLIDE | BRUNSWICK

Número de Peça do Produto

62-860024-000,80-9041

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

Silicone aquosa para uso profissional.

Método de aplicação: Consultar a Ficha de Dados Técnicos.

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):

Flammable Liquids 3 – H226

Skin irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

**Frases H de Aviso:**

**H226** – Líquido e vapor inflamáveis.

**H319** – Provoca irritação ocular grave.

**H336** – Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2. Elementos do rótulo:

**Componentes que definem os perigos: 2- Propanol**

GHS02



GHS07



**ATENÇÃO**

**Frases H de Aviso:**

**H226** – Líquido e vapor inflamáveis.

**H319** – Provoca irritação ocular grave.

**H336** – Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Frases P para precauções:**

**P210** – Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

**P235** – Conservar em ambiente fresco.

**P240** – Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

**P241** – Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

**P242** – Utilizar apenas ferramentas antichispa.

**P243** – Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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

**P264** – Lavar cuidadosamente após manuseamento.

**P271** – Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

**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 + P312** – EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

**P340** – retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

**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.

**P332 + P313** – Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**P337 + P313** – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**P370 + P378** – Em caso de incêndio: Usar meios de extinção de fogo listados na secção 5 da FDS para extinção.

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

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

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

2.3. Outros perigos:

Pode causar irritação cutânea.

**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- Propanol</b> [1] [2]	67-63-0	200-661-7	-	25-50	GHS02 GHS07 Perigo	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Éter monobutílico de etilenoglicol</b> [1] [2]	111-76-2	203-905-0	-	1-5	GHS07 Atenção	Acute Tox. Acute Tox. Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315

[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:

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 vómito.

**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 CONTACTO 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. A exposição a concentrações de vapor de solventes dos solventes de componentes em excesso dos limites de exposição ocupacional declarados pode resultar em efeitos nefastos para a saúde, tais como irritação da membrana mucosa e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, o fígado e sistema nervoso central. Os sintomas incluem dor de cabeça, náuseas, tonturas, fadiga, debilidade muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

O contacto repetido ou prolongado com a preparação pode causar a remoção de gordura natural da pele resultando em secura, irritação e possível dermatite de contacto não-alérgica. Os solventes também podem ser absorvidos pela pele. Salpicos de líquidos nos olhos podem causar irritação e incómodo com possíveis danos reversíveis. Consulte a Secção 2.

**Inalatório** Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Olhos** Provoca irritação ocular grave

**Pele** Causa irritação moderada na pele. (Não adotado pela OSHA dos EUA).

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

**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:

Não conhecidos.

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

Líquido e vapor inflamáveis.

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

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.

Guia ERG N.º: 128

**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 PROTECÇÃO INDIVIDUAL:** Deve-se seleccionar roupa protetora especificamente para o local de trabalho, dependendo da concentração e quantidade das substâncias a manusear. A resistência da roupa protetora deve ser estabelecida pelo respetivo fornecedor. É requerida proteção respiratória quando se geram vapores. Óculos contra salpicos. Usar luvas resistentes contra os produtos químicos e e creme de pele.

**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.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

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. 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.

Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Evitar a formação de vapores.

Não inalar vapores.

Consulte a Secção 2.

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.

Medidas técnicas:

Manter o recipiente bem fechado.

Precauções contra o incêndio e explosão:

Manter afastado do calor/ /faísca/chama aberta/ superfícies quentes. **NÃO FUMAR.**

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.

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 °C e 50 °C.

Armazene em área bem ventilada entre 4 °C e 38 °C.

Manter afastado de chama ou fonte de ignição.

As informações gerais fornecidas devem ser usadas com discrição.

**Materiais incompatíveis:** Este material é incompatível com agentes oxidantes fortes, ácidos minerais fortes, metais alcalinos e halogénios.

Consulte a Secção 2.

**Materiais incompatíveis:** Não conhecidos.

**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:

1. Protecção ocular/facial: Óculos químicos ou óculos de protecção com palas laterais.(EN 166).
2. Protecção da pele:
  - a. Protecção das mãos: Luvas de acetato polivinílico/de protecção (EN 374).
  - 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 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 branco translúcido	
2. <b>Odor:</b>	álcool ligeiro	
3. Limiar olfativo:	n.d.	
4. pH:	8-9	
5. Ponto de fusão/ponto de congelação:	não aplicável	

6. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não aplicável	
7. Ponto de inflamação:	41,11 °C	Cuba fechada
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:	<31 mmhg	
12. Densidade de vapor:	(ar = 1) >1	
13. Densidade relativa:	0,9757	
14. Solubilidade(s):	solúvel em água: solúvel	
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 foram encontradas informações aplicáveis	
20. Propriedades comburentes:	não foram encontradas informações aplicáveis	
9.2. <u>Outras informações:</u>		
% Gravidade específica: Voláteis por volume: 98,2012 %		
% Voláteis por peso: 98,2034 %		

**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 do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- 10.5. Materiais incompatíveis:  
Este material é incompatível com agentes oxidantes fortes, ácidos minerais fortes, metais alcalinos e halogénios.
- 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: Baseado na informação disponível, os critérios para classificação não são cumpridos.  
Corrosão/irritação cutânea: baseado na informação disponível, os critérios para classificação não são cumpridos.  
Graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave  
Sensibilização respiratória ou cutânea: baseado na informação disponível, os critérios para classificação não são cumpridos.  
Mutagenicidade em células germinativas: baseado na informação disponível, os critérios para classificação não são cumpridos.  
Carcinogenicidade: baseado na informação disponível, os critérios para classificação não são cumpridos.  
Toxicidade reprodutiva: baseado na informação disponível, os critérios para classificação não são cumpridos.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigens.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: baseado na informação disponível, os critérios para classificação não são cumpridos.  
Perigo de aspiração: baseado na informação disponível, os critérios para classificação não são cumpridos.
- 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**  
A exposição a concentrações de vapor de solventes dos solventes de componentes em excesso dos limites de exposição ocupacional declarados pode resultar em efeitos nefastos para a saúde, tais como irritação da membrana mucosa e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, o fígado e sistema nervoso central. Os sintomas incluem dor de cabeça, náuseas, tonturas, fadiga, debilidade muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

O contacto repetido ou prolongado com a preparação pode causar a remoção de gordura natural da pele resultando em secura, irritação e possível dermatite de contacto não-alérgica. Os solventes também podem ser absorvidos pela pele. Salpicos de líquidos nos olhos podem causar irritação e incômodo com possíveis danos reversíveis.

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
<b>2- Propanol (CAS: 67-63-0)</b>	4710, Ratazana - Categoria: 5	12800, Ratazana - Categoria: Não disponíveis	72,6 Ratazana - Categoria: Não disponíveis	N.d.	N.d.
<b>Éter monobutílico de etilenoglicol (CAS: 111-76-2)</b>	1200, Cobaia - Categoria: 4	1200, Cobaia - Categoria: 4	173, Cobaia - Categoria: Não disponíveis	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
0000067-63-0	2- Propanol	OSHA	Selecionar Carcinogénio: Não
		NTP	Conhecido: Não; Suspeito: Não
		IARC	Grupo 1: Não; Grupo 2a: Não; Grupo 2b: Não; Grupo 3: Sim; Grupo 4: Não
0000111-76-2	Éter monobutílico de etilenoglicol	OSHA	Selecionar Carcinogénio: Não
		NTP	Conhecido: Não; Suspeito: Não
		IARC	Grupo 1: Não; Grupo 2a: Não; Grupo 2b: Não; Grupo 3: Sim; 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 ocular grave.  
Pode provocar sonolência ou vertigens.
- 11.1.6. 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:

N.d.

Informações sobre os componentes:

##### Ecotoxicidade em meio aquático

Ingrediente	96 hr LC50 peixe, mg/l	48 h EC50 crustáceos, mg/l	ErC50 algas, mg/l
<b>2- Propanol (CAS: 67-63-0)</b>	1400, Lepomis macrochirus	100, Daphnia magna	100 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
<b>Éter monobutílico de etilenoglicol (CAS: 111-76-2)</b>	1464, Oncorhynchus mykiss	1000, Daphnia magna	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:  
Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

### 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, estatais e locais.  
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:  
1993
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:  
LÍQUIDO INFLAMÁVEL N.S.A. (contém 2- Propanol), LTD QTY
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:  
IMDG: 3  
Subclasse: Não aplicável  
Classe Ar: 3
- 14.4. Grupo de embalagem:  
III.
- 14.5. Perigos para o ambiente:  
Poluente marinho: 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:  
**Brunswick Bowling Products, LLC**



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.

Ficha de dados de segurança (datada de 14. 04. 2016). Versão 2

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

Flammable Liquids 3 – H226	Baseado em métodos de teste (dados de teste)
Skin irritation 2 – H319	Baseado no método de cálculo
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Baseado no método de cálculo

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

**H225** – Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

**H226** – Líquido e vapor inflamáveis.

**H302** – Nocivo por ingestão.

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

**H315** – Provoca irritação cutânea.

**H319** – Provoca irritação ocular grave.

**H332** – Nocivo por inalação.

**H336** – Pode provocar sonolência ou vertigens.

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)