

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA1.1. Identificador do produto:**Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)**

Nomes Alternativos:

Identificador do produto:

Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)**Nomes Alternativos**Conteúdo: Ultima Pro-Plug Hardener (1/2 Gal.) &
Ultima Pro-Plug Compound (3 x ½
Gal.)

Código do produto:

160321UPP

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância e utilizações desaconselhadas:

Agente de reticulação, 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.com1.4. Número de telefone de emergência: N.º Telefone para Emergências 24 horas: CHEMTEL +1 813-248-0585

Serviço de Apoio ao Cliente: Brunswick Bowling & Billiards: 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:

Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)

Nomes Alternativos:

Identificador do produto:

Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)

Código do produto:

160321UH

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

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 & Billiards: 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

Respiratory sensitisation 1 - H334

Reproductive toxicity 2 - H361fd

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..

H334 – Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H361fd– Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

2.2. Elementos do rótulo:

Componentes que definem os perigos:

3,6-diazaoctano-1,8-diamina

2-piperazin-1-il etilamina

Piperazina

GHS08



GHS05



PERIGO

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..

H334 – Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H361fd– Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

Frases P para precauções:

P201 – Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

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.

P284 – Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

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+312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P310 – Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P321 – Tratamento específico (ver no presente rótulo).

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

P340 – Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P341 – Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P342+311 - Em caso de sintomas respiratórios: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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 COMPONENTES3.1. 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:
3,6-diazaoctano-1,8-diamina	112-24-3	203-950-6	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Perigo	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H314 H317 H412
2,2',2''-nitriлотrietanol*	102-71-6	203-049-8	-	5 - 10	GHS07 Atenção	Eye Irrit. 2	H319
2-piperazin-1-il etilamina	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
Piperazina	110-85-0	203-808-3	-	1 - 5	GHS08 GHS05 Perigo	Repr. 2 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H361fd H314 H334 H317

*: 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 SOCORROS4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Geral:

Em caso de dúvida, ou se a doença ou os sintomas persistirem, procure cuidados médicos.

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

EM CASO DE INGESTÃO:

Medidas a tomar:

- Não é uma via de exposição prevista.

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:

- Lavar imediatamente com água e sabão, removendo roupa e calçado contaminados. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- Em caso de irritação da pele ou reações alérgicas, consultar um médico.

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** **Nota para o Médico:** Tratar de acordo com os sintomas. Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.**Proteção para pessoal de primeiros-socorros:** Evitar o contacto com a pele, os olhos e roupa. Não recorrer ao método boca-a-boca se a vítima tiver ingerido ou inalado a substância; usar respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico 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** Poderá ser prejudicial em contacto com a pele. (Não adotado pela OSHA dos EUA) 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, CO₂, químico seco.

5.1.2. Meios de extinção não apropriados:

Dados não disponíveis.

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

Produtos de decomposição perigosos: Sem dados disponíveis sobre decomposição perigosa.

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

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

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

Guia ERG N.º: 153

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS6.1. **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)..

6.2. **Precauções a nível ambiental:**

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**

Ventilar a área e evitar respirar vapores. Ter em consideração as medidas de protecção referidas nas secção 8. Conter e absorver derrames com materiais não-combustíveis, por exp. areia, terra e vermiculite. Colocar em recipientes fechados fora de edifícios e eliminar de acordo com os Regulamentos de Resíduos. (Consulte a Secção 13). Limpar, preferencialmente com um detergente. Não usar solventes. Não permita a entrada no solo, em esgotos ou cursos de água. Se as condutas de drenagem, os esgotos, canais ou lagos estiverem contaminados, informar imediatamente a companhia das águas local. No caso de contaminação de rios, canais ou lagos, a Agência de Proteção Ambiental também deve ser informada.

6.4. **Remissão para outras secções**

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

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM7.1. Precauções para um manuseamento seguro:

Observar as precauções de higiene.

Utilize equipamento de protecção pessoal. Evitar o contacto com a pele, os olhos e roupa.

Consulte a Secção 2.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Manusear os recipientes com cuidado para evitar danos e derrames.

Materiais incompatíveis: Dados não disponíveis.

Conservar apenas no contentor original, firmemente fechado, num local seco, fresco e bem ventilado.

Material de embalagem: não há nenhuma instrução especial.

Consulte a Secção 2.

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

Dados não disponíveis.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites de exposição:

Piperazina (CAS: 110-85-0): 0,1 mg/m³, - ppm; 0,3 mg/m³, - ppm

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

Ventilação de exaustão local recomendada. As diretrizes locais sobre limites de emissões para substâncias voláteis têm de ser cumpridas para a descarga de ar de exaustão que contenha vapor.

Outras Práticas no Trabalho:

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 protecção individual, tais como o equipamento de protecção pessoal:

1. Protecção ocular/facial: Óculos químicos ou óculos de protecção com palas laterais.
2. Protecção da pele:
 - a. Protecção das mãos: Usar luvas resistentes contra os produtos químicos (quando existe o risco de salpicos).
 - 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
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 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. Aspeto:	Líquido amarelo claro	
2. Odor:	Moderada, solvente	
3. Limiar olfativo:	Não determinado.	
4. pH:	Não medido	
5. Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não medido	
6. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	145 °C – 335 °C	
7. Ponto de inflamação:	> 93.3 °C	Vaso Fechado TAG
8. Taxa de evaporação (Ether=1):	Não medido	
9. Inflamabilidade (sólido, gás):	não aplicável	
10. Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	limite de explosão inferior: 4% limite de explosão superior: 14%	
11. Pressão do vapor:	Não medido	
12. Densidade de vapor:	Não medido	
13. Densidade relativa:	1,02 (H ₂ O = 1)	
14. Solubilidade(s):	Não medido	
15. Coeficiente de repartição: n-octanol/água:	Não medido	
16. Temperatura de auto-ignição:	Não medido	
17. Temperatura de decomposição:	Não medido	
18. Viscosidade:	Não medido	
19. Propriedades explosivas:	Não medido	
20. Propriedades comburentes:	Não medido	

9.2. Outras informações:

Densidade: 1,017 g/cm³ (8.49 lb/gal)

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade:

N.d.

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

Sem dados disponíveis sobre decomposição perigosa.

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 lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas: não conhecidos.

Carcinogenicidade: não conhecidos.

Toxicidade reprodutiva: não conhecidos. Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

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.

Data da revisão:

Versão: 1

- 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
3,6-diazaoctano-1,8-diamina - (112-24-3)	2 780, Ratazana - Categoria: 5	550, Coelho - Categoria: 3	N.d.	N.d.	N.d.
2,2',2''-nitriлотrietanol - (102-71-6)	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.
2-piperazin-1-il etilamina - (140-31-8)	2 107,50, Ratazana - Categoria: 5	866,80, Coelho - Categoria: 3	N.d.	N.d.	N.d.
Piperazina - (110-85-0)	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
102-71-6	2,2',2''-nitriлотrietanol	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;
110-85-0	Piperazina	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;
112-24-3	3,6-diazaoctano-1,8-diamina	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;
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:
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 lesões oculares graves.
Provoca queimaduras na pele.
Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- 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 ECOLÓGICA12.1. 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.

Ecooxicidade em meio aquático

Ingrediente	96 hr LC50 peixe, mg/l	48 h EC50 crustáceos mg/l	ErC50 algas, mg/l
3,6-diazaoctano-1,8-diamina - (112-24-3)	495, Pimephales promelas	33,90, Daphnia magna	20 (72 h), Selenastrum capricornutum
2,2',2''-nitriлотrietanol - (102-71-6)	Não disponíveis	Não disponíveis	Não disponíveis
2-piperazin-1-il etilamina - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72h), Pseudokirchneriella subcapitata
Piperazina - (110-85-0)	10 000 Lepomis macrochirus	Não disponíveis	210 (72hr), Desmodesmus subspicatus

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 mPvB:

Este produto não contém químicos PBT/vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO13.1. 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 TRANSPORTE14.1. Número ONU

3267

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Contém: 3,6-diazaoctano-1,8-diamina e Piperazina)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

DOT/IMDG/ Air Class: 8

LTD QTY

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 06. 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
Respiratory sensitisation 1 - H334	Baseado no método de cálculo
Reproductive toxicity 2 - H361fd	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.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H334 – Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H361fd– Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. Suspeito de afectar o nascituro.

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 Ltd.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.3. Identificador do produto:

Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)

Nomes Alternativos:

Identificador do produto:

Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)

Código do produto:

160321UCC

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

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

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da mistura:

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

Skin Irritation 2 - H315

Eye Irritation 2 - H319

Skin Sensitization 1 - H317

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);

diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanoil)]

Oxirano, derivados 2-[[c 12-13 -alquilo]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 cuidadosamente 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+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.**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 e lavá-la antes de a voltar a usar.**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:

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

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES3.1. 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:
Produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio <_ 700)	25068-38-6	500-033-5		75 - 100	GHS07 GHS09 Atenção	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1- etanoiilo)]	42978-66-5	256-032-2	-	5 - 10	GHS07 GHS09 Atenção	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic	H319 H335 H315 H317 H411

						Chronic 2	
Oxirano, derivados 2-[(c 12-13 -alquiloxi)metilo]*	120547-52-6	-	-	1 - 5	GHS07 GHS09 Atenção	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411

*: 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:

Em caso de dúvida, ou se a doença ou os sintomas persistirem, procure cuidados médicos.

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

EM CASO DE INGESTÃO:

Medidas a tomar:

- Não é uma via de exposição prevista.

EM CASO DE INALACÃO:

Medidas a tomar:

- Levantar 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:

- Lavar imediatamente com água e sabão, removendo roupa e calçado contaminados. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- Em caso de irritação da pele ou reações alérgicas, consultar um médico.

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 **Nota para o Médico:** Tratar de acordo com os sintomas.

Proteção para pessoal de primeiros-socorros: Evitar o contacto com a pele, os olhos e roupa. Não recorrer ao método boca-a-boca se a vítima tiver ingerido ou inalado a substância; usar respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico 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 dados não disponíveis.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção:

5.1.1. Meios adequados de extinção:

Espuma, CO₂, químico seco.

- 5.1.2. Meios de extinção não apropriados:
Dados não disponíveis.
- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos, e vários compostos de combustão incompleta.
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.
A uma temperatura superior, os vapores podem causar acumulação de pressão em recipientes selados. Usar água para arrefecer recipientes expostos a fogo. Equipamento de respiração autónoma e roupa de proteção total necessários quando existe geração de fumos. Ligação elétrica não recomendada.
Guia ERG N.º 171

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:
Eliminar imediatamente fontes de ignição. Manter o recipiente fechado e proteger contra danos físicos. Não levar para o interior. Evitar a respiração prolongada de vapores.
- 6.2. Precauções a nível ambiental:
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
Ventilar a área e evitar respirar vapores. Ter em consideração as medidas de protecção referidas nas secção 8. Conter e absorver derrames com materiais não-combustíveis, por exp. areia, terra e vermiculite. Colocar em recipientes fechados fora de edifícios e eliminar de acordo com os Regulamentos de Resíduos. (Consulte a Secção 13). Limpar, preferencialmente com um detergente. Não usar solventes. Não permita a entrada no solo, em esgotos ou cursos de água. Se as condutas de drenagem, os esgotos, canais ou lagos estiverem contaminados, informar imediatamente a companhia das águas local. No caso de contaminação de rios, canais ou lagos, a Agência de Protecção Ambiental também deve ser informada.
- 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.
Utilize equipamento de protecção pessoal. Evitar o contacto com a pele, os olhos e roupa.
Consulte a Secção 2.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:
Manusear os recipientes com cuidado para evitar danos e derrames.
Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, bases fortes. Aminas e mercaptanos podem iniciar uma possível polimerização perigosa.
Conservar apenas no contentor original, firmemente fechado, num local seco, fresco e bem ventilado.
Material de embalagem: não há nenhuma instrução especial.
Consulte a Secção 2.
- 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: 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:
 - c. Protecção das mãos: Usar luvas resistentes contra os produtos químicos (quando existe o risco de salpicos).
 - d. 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.
5. 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 preferível consultar um especialista em relação a outras medidas necessárias e aos equipamentos de protecção individuais.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS9.1. **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Parâmetro:	Método de análise:	Comentário
1. Aspeto: Brunswick Bowling Products, LLC	Líquido amarelo claro	
		Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)

2. Odor:	Moderada, solvente
3. Limiar olfativo:	Não determinado.
4. pH:	Não medido
5. Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não medido
6. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	110,55°C
7. Ponto de inflamação:	Não medido
8. Taxa de evaporação (Ether=1):	Não medido
9. Inflamabilidade (sólido, gás):	não aplicável
10. Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	limite de explosão inferior: 1,2% limite de explosão superior: 7,1%
11. Pressão do vapor:	Não medido
12. Densidade de vapor:	Não medido
13. Densidade relativa:	1,13 (H ₂ O = 1)
14. Solubilidade(s):	Não medido
15. Coeficiente de repartição: n-octanol/água:	Não medido
16. Temperatura de auto-ignição:	Não medido
17. Temperatura de decomposição:	Não medido
18. Viscosidade:	Não medido
19. Propriedades explosivas:	Não medido
20. Propriedades comburentes:	Não medido
9.2. <u>Outras informações:</u>	
Densidade: 1,13 g/cm ³ (9.43 lb/gal)	
% Voláteis por volume: 0,01%	
Voláteis por peso: 0,007%	

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
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.
- 10.5. Materiais incompatíveis:
Ácidos fortes, bases fortes. Aminas e mercaptanos podem iniciar uma possível polimerização perigosa.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
Monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos, e vários compostos de combustão incompleta.

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 epóxios. 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.

Data da revisão:

Versão: 1

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
Éter diglicídico de bisfenol A - (25068-38-6)	> 5 000, Ratazana- Categoria: Não disponíveis	20 000, Coelho - Categoria: Não disponíveis	N.d.	N.d.	N.d.
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodil)bis[oxi(metil-2,1-etanoilo)] - (42978-66-5)	3 000, Ratazana - Categoria: 5	2 000, Coelho - Categoria: 4	N.d.	N.d.	N.d.
Oxirano, derivados 2-[[c 12-13 -alquilo]metilo] - (120547-52-6)	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
25068-38-6	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;
42978-66-5	diacrilato de (1-metil-1,2-etanodil)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;
120547-52-6	Oxirano, derivados 2-[[c 12-13 -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

Olhos Provoca irritação ocular grave**Pele** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação 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 ECOLÓGICA12.1. 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.

Ecooxicidade 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
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 (72 h), Scenedesmus subspicatus
Oxirano, derivados 2-[[c 12-13 -alquiloxi)metilo] - (120547-52-6)	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:
Eliminar os resíduos de acordo com todos os regulamentos federais, estatais 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
Não Regulado.
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:
Não Regulado.
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:
Não Regulado.
- 14.4. Grupo de embalagem:
Não Regulado.
- 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.
- 14.8. Outras:

IMDG

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 REGULAMENTAÇÃO15.1. 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 06. 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
Eye Irritation 2 - H319	Baseado no método de cálculo
Skin Sensitization 1 - H317	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