

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1. Identificador do produto:
Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener
Nomes Alternativos:
Números de Peças: 66-440027-256 /66-440028-256 /66-440025-064 /66-440125-064/66-440046-011,
Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:
Endurecedor para bola de bowling para 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
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):
Corrosão/irritação cutânea, categoria de perigo 1 – H314
Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1 – H317
Ferimentos graves nos olhos/irritação nos olhos, categoria de perigo 1 – H318
Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 1B - H360Df
Perigoso para o meio ambiente aquático crónico – Crónico, categoria de perigo 3 – H412

Frases H - advertência de perigo:

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 – Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H360Df – Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.

H412 – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- 2.2. Elementos do rótulo:

Componentes que definem os perigos: Ftalato de dibutilo; Polioxipropileno diamina; Tetramina de trietileno

GHS05



GHS07



PERIGO

GHS08



Frases H - advertência de perigo:

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 – Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H360Df – Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.

H412 – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases P - recomendação de prudência:**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.**P273** – Evitar a libertação para o ambiente.**P280** – Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial.**P301 + P310** – EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.**P301 + P330 + P331** – EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.**P303 + P361 + P353** – SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.**P333 + P313** – Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.**P304 + P340 + P312** – EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.**P305 + P351 + P338 + P310** – 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.**P308 + P313** – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.**P321** – Tratamento específico (ver no presente rótulo).**P405** – Armazenar em local fechado à chave.**P501** – Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.**Restrito a uso profissional.**

50-75 por cento da mistura consiste em componente(s) de toxicidade desconhecida

2.3. Outros perigos:

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

Este produto não contém químicos PBT/vPvB.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES3.1. Substâncias:

Não aplicável.

3.2. Misturas:

Este produto contém as seguintes substâncias que apresentam um perigo segundo o significado dos regulamentos relevantes sobre substâncias perigosas.

Descrição	Número CAS	Número UE / Número da lista ECHA	REACH número de registo:	Conc. (%)	Classificação: 1272/2008/CE (CLP)		
					Pict. de perigo	Categoria de perigo	Frases H
1,2-Etanodiamina, N-(2-aminoetil)-, produtos reagentes com éter glicidílico p-tolílico*	68411-70-1	-	-	50 – 75	-	-	-
Polioxipropileno diamina*	9046-10-0	-	-	10 – 25	GHS05 Perigo	Skin Corr. 1	H314
Tetramina de trietileno Número de índice: 612-059-00-5	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
Ftalato de dibutilo (DBP) Número de índice: 607-318-00-4	84-74-2	201-557-4	-	1 – 5	GHS08 GHS09 Perigo	Repr. 1B Aquatic Acute 1	H360Df H400

*: Segundo a classificação fornecida pelo fabricante, a substância não está listada no Anexo VI do Regulamento 1272/2008/CE.

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:

Informação 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:

- Se engolido: procurar imediatamente cuidados médicos.
- Manter a vítima 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 irritação ou erupção cutânea: consulte 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:

Olhos: Provoca lesões oculares graves.

Pele: Poderá ser prejudicial em contacto com a 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:

Sem tratamento especial necessário; tratar sintomaticamente. Para mais informações consulte a Secção 2.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção:

5.1.1. Meios adequados de extinção:

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO₂), químico seco, areia seca, pó de calcário.

5.1.2. Meios de extinção não apropriados:

Não usar água diretamente no fogo. Usar água atomizada para arrefecer recipientes expostos ao fogo. A pulverização de água pode causar a formação de espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Produtos de decomposição perigosos: Uma combustão incompleta pode formar monóxido de carbono. Pode gerar amoníaco.

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar equipamento de respiração autónoma e vestuário completo de protecção

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).

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.

6.2. Precauções a nível ambiental:

O produto e o resíduo resultante têm de ser tratados de acordo com os regulamentos ambientais aplicáveis. Não permitir que o produto e o resíduo resultante entrem para esgotos/solo/águas de superfície ou águas subterrâneas. Em caso de um acontecimento de poluição ambiental, as autoridades competentes devem ser informadas de imediato.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

PARA PEQUENOS DERRAMAMENTOS: Remover derrames absorvendo com material absorvente.

PARA GRANDES DERRAMAMENTOS: Se for possível parar o fluxo de produto. Construir dique para evitar propagação. Colocar num recipiente para resíduos químicos adequado e eliminar de acordo com todos os regulamentos locais, regionais e nacionais.

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.

Pedir instruções específicas antes da utilização.

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

Lavar cuidadosamente após manuseamento.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Manusear os recipientes com cuidado para evitar danos e derrames.

Não usar nitrito de sódio nem outros agentes nitrosantes. Podem surgir suspeitas de cancro causado por nitrosaminas.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Cumprir as regras de prática laboral estabelecidas por regulamentos nacionais.

Evitar respirar vapores e/ou aerossóis.

Utilize equipamento de protecção pessoal.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Para mais informações consulte a Secção 2.

Medidas técnicas:

Deverão estar prontamente acessíveis chuveiro de emergência e estações para lavagem de olhos.

Utilizar somente em locais bem ventilados.

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:

Armazenar em recipiente fechado.

Armazenar numa área fresca, seca, bem ventilada, longe de materiais incompatíveis.

TEMPERATURA DE MANUSEAMENTO: 16 – 27 °C.

Armazenar em local fechado à chave.

Materiais incompatíveis: consultar a secção 10.5.

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 (MINISTÉRIO DA ECONOMIA E DO EMPREGO, Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro):
Os componentes da mistura não estão regulados com o valor limite de exposição.

(recomendação do fornecedor):

Tetramina de trietileno (CAS: 112-24-3): AIHA WEEL 8h TWA: 1 ppm

DNEL		Caminho de exposição	Frequência da exposição	Comentário
Empregado	Utilizador			
sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	Dermático	Curto (agudo) Longo (repetido)	sem dados disponíveis
sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	Inalatório	Curto (agudo) Longo (repetido)	sem dados disponíveis
sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	Oral	Curto (agudo) Longo (repetido)	sem dados disponíveis

PNEC	Frequência da exposição	Comentário
------	-------------------------	------------

Água	Solo	Ar		
sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	Curto (único) Longo (contínua)	sem dados disponíveis
sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	Curto (único) Longo (contínua)	sem dados disponíveis
sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	Curto (único) Longo (contínua)	sem dados disponíveis

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.

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.

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

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.

Para mais informações consulte a Secção 2.

1. Protecção ocular/facial: óculos químicos ou óculos de protecção com palas laterais par proteger os olhos (EN 166). Sugerimos a existência de uma estação para lavagem de olhos como uma boa prática no local de trabalho.

2. Protecção da pele:

a. Protecção das mãos: usar luvas de PVC ou borracha para manter um contacto mínimo com a pele (EN 374). Consulte as recomendações do fabricante relativamente à adequabilidade de quaisquer luvas usadas.

b. Outro: não há nenhuma instrução especial.

3. Protecção respiratória: Caso não seja necessária ventilação adequada. Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição, têm de usar os respiradores apropriados certificados.

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 QUÍMICAS9.1. **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**

Parâmetro		Método de análise	Comentário
1. Aspecto:	líquido âmbar, de viscosidade média		
2. Odor:	odor a amina		
3. Limiar olfativo:	sem dados disponíveis*		
4. pH:	alcalino		
5. Ponto de fusão/ponto de congelação:	não aplicável		
6. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	277 °C		
7. Ponto de inflamação:	118 °C	PMCC	
8. Taxa de evaporação:	sem dados disponíveis*		
9. Inflamabilidade (sólido, gás):	não aplicável		
10. Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	sem dados disponíveis*		
11. Pressão do vapor:	< 13 mmHg	21 °C	
12. Densidade de vapor:	< 13		
13. Densidade relativa:	sem dados disponíveis*		
14. Solubilidade(s):	sem dados disponíveis*		
15. Coeficiente de repartição: n-octanol/água:	sem dados disponíveis*		
16. Temperatura de autoignição:	294 °C		

17. Temperatura de decomposição: não aplicável
 18. Viscosidade: não aplicável
 19. Propriedades explosivas: sem dados disponíveis*
 20. Propriedades comburentes: sem dados disponíveis*
- 9.2. Outras informações:
 Teor de COV: 109,000
 *: O fabricante não realizou testes neste parâmetro para o produto ou os resultados dos testes não estão disponíveis aquando da publicação da ficha de dados.

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:
 Refira-se à seção 10.5.
- 10.4. Condições a evitar:
 Não há condições para evitar conhecido.
- 10.5. Materiais incompatíveis:
 Ácidos minerais ou orgânicos, agentes oxidantes, aldeídos, cetonas e halogenetos orgânicos.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:
 Uma combustão incompleta pode formar monóxido de carbono. Pode gerar amoníaco.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:
 Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.
 Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras na pele.
 Graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.
 Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.
 Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.
 Toxicidade reprodutiva: Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.
 Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão 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:
 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.
Polioxipropileno diamina (CAS: 9046-10-0):
 LD50 (oral, rato): 2885 mg/kg
 LD50 (dérmica, coelho): 2980 mg/kg
Tetramina de trietileno (CAS: 112-24-3):
 LD50 (oral, rato): 2780 mg/kg
 LD50 (dérmica, coelho): 550 mg/kg
Ftalato de dibutilo (DBP) (CAS: 84-74-2):
 LD50 (oral, rato): 8000 mg/kg
 LD50 (dérmica, coelho): 20860 mg/kg
Carcinogenicidade:
1,2-Etanodiamina, N-(2-aminoetilo)-, produtos reagentes com éter glicidílico p-tolílico (CAS: 68411-70-1):
 OSHA: não listado.
 NTP: não listado.
 IARC: não listado.
Polioxipropileno diamina (CAS: 9046-10-0):
 OSHA: não listado.

NTP: não listado.

IARC: não listado.

Tetramina de trietileno (CAS: 112-24-3):

OSHA: não listado.

NTP: não listado.

IARC: não listado.

Ftalato de dibutilo (DBP) (CAS: 84-74-2):

OSHA: não listado.

NTP: não listado.

IARC: não listado.

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:

Olhos: Provoca lesões oculares graves.

Pele: Poderá ser prejudicial em contacto com a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.

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:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ecooxicidade em meio aquático:

Polioxipropileno diamina (CAS: 9046-10-0):

LC50, peixe (*Oncirhynchus mykiss*): 15 mg/l/96h

EC50, crustáceos (*Daphnia magna*): 80 mg/l/48h

ErC50, algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 2,1 mg/l/72h

Tetramina de trietileno (CAS: 112-24-3):

LC50, Peixe (*Pimephales promelas*): 495 mg/l/96h

EC50, crustáceos (*Daphnia magna*): 33,9 mg/l/48h

ErC50, algas (*Selenastrum capricornutum*): 20 mg/l/72h

Ftalato de dibutilo (DBP) (CAS: 84-74-2):

LC50, peixe (*Lepomis macrochirus*): 0,48 mg/l/96h

EC50, crustáceos (*Daphnia magna*): 2,99 mg/l/48h

ErC50, algas (*Scenedesmus subspicatus*): 0,21 mg/l/96h

12.2. Persistência e degradabilidade:

Dados não disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação:

Dados não disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB:

Este produto não contém químicos PBT/vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos:

Tóxico para os organismos aquáticos.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos:

Eliminar conforme as precauções locais.

13.1.1. Informações sobre a eliminação do produto:

Cumprir todos os regulamentos nacionais, regionais e locais.

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:
Nenhuma recomendação especial do fabricante.
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:
ADR/RID; IMDG; IATA:
UN 2735
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:
ADR/RID:
AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (Trietilenotetramina, Aduto de poliamida de epóxi, Polieteramina)
IMDG; IATA:
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylene tetramine, Epoxy-polyamine adduct, Polyetheramine)
- 14.3. Classe de perigo de transporte:
ADR/RID:
Classe: 8
IMDG:
Classe: 8
Subclasse: 9
IATA:
Classe: 8
- 14.4. Grupo de embalagem:
ADR/RID; IMDG; IATA:
II
- 14.5. Perigos para o ambiente:
IMDG:
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)

A mistura contém um componente, que está listado no Anexo XVII do Regulamento 1907/2006/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, por isso, está sujeito a restrições: (ver Reg. 552/2009/CE, item n.º 30):

Classificado como tóxica para a reprodução (N.o de entrada 30)
Ftalato de dibutilo (DBP) (CAS: 84-74-2): (N.o de entrada 51. b)

A mistura contém um componente, que está listado no Anexo XIV do Regulamento 1907/2006/CE do Parlamento Europeu e do Conselho (substâncias sujeitas a autorização):
Ftalato de dibutilo (DBP) (CAS: 84-74-2)

Substâncias SVHC (Substâncias de Muito Elevada Preocupação):
Ftalato de dibutilo (DBP) (CAS: 84-74-2)

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. vPvB: Muito persistente, Muito bioacumulável. n.d.: não definido. n.a.: não aplicável. ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada. RID: Regulamentação relativa ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas. IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas. IATA: Regulamento para Bens Perigosos da Associação Internacional do Transporte Aéreo. ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda.

Fontes de dados:ficha de dados de segurança (datada de 19. 12. 2017) emitida pelo fabricante.

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

Corrosão/irritação cutânea, categoria de perigo 1 - H314	Baseado no método de cálculo
Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1 - H317	Baseado no método de cálculo
Ferimentos graves nos olhos/irritação nos olhos, categoria de perigo 1 - H318	Baseado no método de cálculo
Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 1B - H360Df	Baseado no método de cálculo
Perigoso para o meio ambiente aquático crónico - Crónico, categoria de perigo 3 - H412	Baseado no método de cálculo

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

H312 - Nocivo em contacto com a pele.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H360Df - Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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. As informações, os dados e as recomendações contidos no presente documento são fornecidos em boa-fé, obtidos de fontes fiáveis e que se acredita serem verdadeiros e exatos à data da sua emissão; porém, não é feita qualquer representação quanto à percepção da informação. A ficha de dados de segurança deve ser usada apenas como um guia para manusear o produto; enquanto manusear e usar o produto, poderão surgir ou ser necessárias outras considerações. Os utilizadores são aconselhados a determinar a adequação e aplicabilidade das informações acima às suas circunstâncias e finalidades particulares e assumir todos os riscos associados ao uso deste

produto. É da responsabilidade do utilizador cumprir totalmente regulamentos locais, nacionais e internacionais relativamente ao uso deste 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