

**Ficha de Dados de
Segurança
de acordo com a OSHA
HCS**

Página 1/10

Data de impressão 09/04/2024

Revisto em 09/04/2024

Revisão 2

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** EC-1018
- **Número do produto:** Deltabond 154-NC
- **Aplicação da substância / da mistura** Composto de encapsulamento
- **Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/Fornecedor:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket, RI
02895, EUA Telefone: (401) 726-4500
www.epoxyset.com
- **Departamento de informação:** Departamento de segurança do produto: msds@epoxyset.com
- **Número de telefone de emergência:**
Chemtel (transporte nos EUA) 1-800-255-3924 Internacional (chamada a cobrar) +01-813-248-0585

2 Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura



GHS08 Risco para a saúde

Mutagenicidade em células germinativas 2 H341 Suspeita de causar defeitos genéticos.



GHS07

Irritação cutânea 2

Irritação ocular 2A

Sensibilização - Pele 1

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.

Elementos do rótulo

- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto é classificado e rotulado de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Pictogramas de perigo



GHS07



GHS08

- **Palavra de sinalização** Atenção

Componentes determinantes do perigo na rotulagem:

produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700) 2,3-epoxipropil o-tolil éter

Frases de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

(Continua na página 2)

EUA

Ficha de Dados de Segurança de acordo com a OSHA

Data de impressão 09/04/2024

Revisado em 09/04/2024

HCS

Nome comercial: EC-1018

Revisão 2

(Continuação da
página 1)

H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode causar uma reação alérgica na pele. H341
Suspeita-se que cause defeitos genéticos.

· **Conselhos de precaução**

P201 Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P202 Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.
P261 Evite inalar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/aerossóis
P264 Lave-se cuidadosamente após o manuseamento.
P272 O vestuário de trabalho contaminado não deve sair do local de trabalho. Usar luvas de
P280 proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. Em caso de contacto com a
P302+P352 pele: Lavar com água em abundância.

P305+P351+P338 Em caso de contacto com os olhos: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se houver e for fácil fazê-lo. Continuar a lavar.

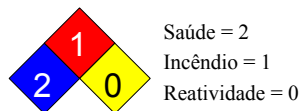
P308+P313 EM CASO de exposição ou de dúvida: Procure aconselhamento/assistência médica. P321 Tratamento específico (ver neste rótulo).
P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de a reutilizar. P333+P313
Se ocorrer irritação cutânea ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/assistência médica.
P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Procure aconselhamento/assistência médica.
P363 Lave a roupa contaminada antes de a reutilizar.

P405 Armazenar sob chave.

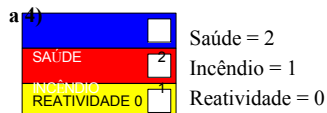
P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

· **Sistema de classificação:**

· **Classificações NFPA (escala 0 - 4)**



· **Classificações HMIS (escala de 0 a 4)**



· **Outros riscos**

· **Resultados da avaliação PBT e vPvB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **vPvB:** Não aplicável.

3 Composição/informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química: Misturas**

· **Descrição:** Mistura das substâncias abaixo indicadas com adições não perigosas.

· **Componentes perigosos:**

7429-90-5	pó de alumínio (estabilizado) na forma humedecida (não particulado)	>60%
25068-38-6	produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700)	30-50%
2210-79-9	éter 2,3-epoxipropil-o-tolílico	≤2,5%
	Silano substituído - Proprietário	≤2,5%

(Continua na página 3)

Ficha de Dados de Segurança de acordo com a OSHA

Data de impressão 09/04/2024

Revisado em 09/04/2024

HCS

Nome comercial: EC-1018

Revisão 2

(Continuação da página 2)

4 Medidas de primeiros socorros

· Descrição das medidas de primeiros socorros

· Após inalação:

Fornecer ar fresco e, por precaução, chamar um médico.

Em caso de inconsciência, coloque o doente numa posição lateral estável para transporte.

· Após contacto com a pele: Lave imediatamente com água e sabão e enxague bem.

· Após contacto com os olhos: Enxaguar os olhos abertos durante vários minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

· Após ingestão: Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

· Informações para o médico:

· Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios Não há mais informações relevantes disponíveis.

· Indicação de qualquer assistência médica imediata e tratamento especial necessário Não há mais informações relevantes disponíveis.

5 Medidas de combate a incêndios

· Meios de extinção

· Agentes de extinção adequados: Utilizar medidas de combate a incêndios adequadas ao ambiente.

· Riscos especiais decorrentes da substância ou mistura Não há mais informações relevantes disponíveis.

· Conselhos para os bombeiros

· Equipamento de proteção: Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas em caso de libertação accidental

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Não são necessárias.

· Precauções ambientais:

Não permitir que o produto chegue ao sistema de esgotos ou a qualquer curso de água.

Informar as autoridades competentes em caso de infiltração em cursos de água ou no sistema de esgotos.

Não permitir que entre nos esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

· Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomite, aglutinantes de ácidos, aglutinantes universais, serradura). Eliminar o material contaminado como resíduo, de acordo com a secção 13.

Assegure uma ventilação adequada.

· Referência a outras secções

Consulte a secção 7 para obter informações sobre o manuseamento seguro.

Consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual.

Consulte a secção 13 para obter informações sobre eliminação.

· Critérios de ação de proteção para produtos químicos

· PAC-1:

25068-38-6	produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700)	90 mg/m ³
	Silano substituído - Proprietário	9,3 mg/m ³
· PAC-2:		
25068-38-6	produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700)	990 mg/m ³
	Silano substituído - Proprietário	100 mg/m ³
· PAC-3:		
25068-38-6	produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700)	5 900 mg/m ³

(Continua na página 4)

EUA

Ficha de Dados de Segurança de acordo com a OSHA

Data de impressão 09/04/2024

Revisado em 09/04/2024

HCS

Nome comercial: EC-1018

Revisão 2

(Continuação da
pagina 3)
230 mg/m³

Silano substituído - Proprietário

7 Manuseamento e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para o manuseamento seguro** Assegure uma boa ventilação/extracção no local de trabalho.
- **Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Condições para o armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenamento:**
- **Requisitos a cumprir pelos locais de armazenamento e recipientes:** Armazenar a temperaturas não superiores a 10 °C. Manter em local fresco.
- **Informações sobre o armazenamento numa instalação comum:** Não é necessário.
- **Informações adicionais sobre as condições de armazenamento:**
 - Manter o recipiente bem fechado.
 - Armazenar em condições frescas e secas, em recipientes bem fechados.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não há mais informações relevantes disponíveis.

8 Controlo da exposição/proteção individual

- **Informações adicionais sobre a conceção de sistemas técnicos:** Não existem dados adicionais; consulte a secção 7.
- **Parâmetros de controlo**
- **Componentes com valores-limite que requerem monitorização no local de trabalho:** O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos que devam ser monitorizados no local de trabalho.
- **Informações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas durante a criação.
- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de proteção individual:**
- **Medidas gerais de proteção e higiene:**
 - Manter afastado de alimentos, bebidas e rações. Retirar imediatamente toda a roupa suja e contaminada. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do trabalho.
 - Evitar o contacto com os olhos e a pele.
- **Equipamento respiratório:**
 - Em caso de exposição breve ou de baixa poluição, utilize um dispositivo de filtragem respiratória. Em caso de exposição intensa ou prolongada, utilize um dispositivo de proteção respiratória independente do ar ambiente.
- **Proteção das mãos:**
 - Devido à falta de testes, não é possível fornecer recomendações sobre o material das luvas para o produto/preparação/mistura química.
 - A seleção do material das luvas deve ter em conta os tempos de penetração, as taxas de difusão e a degradação



Luvas de proteção

O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto/à substância/à preparação.

- **Material das luvas**
 - A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outros indicadores de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada antecipadamente e, por isso, deve ser verificada antes da aplicação.
- **Tempo de penetração do material das luvas**
 - O tempo exato de penetração deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser respeitado.

(Continua na página 5)

EUA

Ficha de Dados de Segurança de acordo com a OSHA

Data de impressão 09/04/2024

Revisado em 09/04/2024

HCSNome comercial: *EC-1018*

Revisão 2

· **Proteção ocular:**(Continuação da
página 4)

Óculos de proteção bem vedados

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas**· **Informações gerais**· **Aspecto:**

Forma: Líquido

Cor: Cinza

· **Odor:** Aromático· **Limiar de odor:** Não determinado.· **Valor de pH:** Não determinado.· **Alteração do estado**

Ponto de fusão/Intervalo de fusão: Não determinado.

Ponto de ebulição/Intervalo de ebulição: 2 500 °C (36 500 °F)

· **Ponto de inflamação:** 200 °C (392 °F)· **Inflamabilidade (sólido, gasoso):** Não aplicável.· **Autoignição:** 400 °C (752 °F)· **Temperatura de decomposição:** Não determinada.· **Temperatura de ignição:** O produto não é autoinflamável.· **Perigo de explosão:** O produto não apresenta risco de explosão.· **Limites de explosão:**

Inferior: Não determinado.

Superior: Não determinado.

· **Pressão de vapor:** Não determinada.· **Densidade a 20 °C (68 °F):** 1,9 g/cm³ (15,8555 lbs/gal)· **Densidade relativa** Não determinada.· **Densidade do vapor** Não determinada.· **Taxa de evaporação** Não determinada.· **Solubilidade em / Miscibilidade com**

Água: Não miscível ou difícil de misturar.

· **Coefficiente de partição (n-octanol/água):** Não determinado.· **Viscosidade:**

Dinâmica: Não determinada.

Cinémica: Não determinado.

· **Teor de solvente:**

Teor de COV: 0,00 %

0,0 g/l / 0,00 lb/gal

Teor de sólidos: 100,0 %

(Continua na página 6)

EUA

Ficha de Dados de Segurança de acordo com a OSHA

Data de impressão 09/04/2024

Revisado em 09/04/2024

HCS

Nome comercial: EC-1018

Revisão 2

(Continuação da
página 5)· **Outras informações**

Não há mais informações relevantes disponíveis.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não se decompõe se utilizado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **Condições a evitar** Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **Materiais incompatíveis:** Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Efeito irritante primário:**
- **na pele:** Irritante para a pele e as membranas mucosas.
- **nos olhos:** Efeito irritante.
- **Sensibilização:** Possível sensibilização por contacto com a pele.
- **Informações toxicológicas adicionais:**
O produto apresenta os seguintes perigos, de acordo com métodos de cálculo aprovados internamente para preparações: Irritante
- **Categorias carcinogénicas**

· **IARC (Agência Internacional para a Investigação do Cancro)**

Nenhum dos ingredientes está listado.

· **NTP (Programa Nacional de Toxicologia)**

Nenhum dos ingredientes está listado.

· **OSHA-Ca (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional)**

Nenhum dos ingredientes está listado.

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **Persistência e degradabilidade** Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **Mobilidade no solo** Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **Efeitos ecotoxicológicos:**
- **Observação:** Tóxico para peixes
- **Informações ecológicas adicionais:**
- **Notas gerais:**
Classe de perigo para a água 2 (Autoavaliação): perigoso para a água
Não permitir que o produto chegue às águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgotos. Perigo para a água potável se mesmo pequenas quantidades vazarem para o solo.
Também tóxico para peixes e plâncton em massas de água.

(Continua na página 7)

EUA

Ficha de Dados de Segurança de acordo com a OSHA

Data de impressão 09/04/2024

Revisado em 09/04/2024

HCSNome comercial: *EC-1018*

Revisão 2

(Continuação da
página 6)

- Tóxico para os organismos aquáticos
- **Resultados da avaliação PBT e vPvB**
 - **PBT:** Não aplicável.
 - **vPvB:** Não aplicável.
 - **Outros efeitos adversos** Não há mais informações relevantes disponíveis.

13 Considerações relativas à eliminação

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que o produto chegue ao sistema de esgotos.
- **Embalagens não limpas:**
- **Recomendação:** A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

14 Informações sobre o transporte

- **Número ONU**
 - **DOT**
 - **IMDG, IATA**
- não regulamentado
UN3082
- **Denominação de transporte adequada da ONU**
 - **DOT**
 - **IMDG**
 - **IATA**
- não regulamentado
SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700), éter 2,3-epoxipropil-o-tolil), POLUENTE MARINHO
SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700), éter 2,3-epoxipropil-o-tolílico)
- **Classe(s) de perigo de transporte**
 - **DOT**
 - **Classe**
 - **IMDG, IATA**
- não regulamentado
- 
- **Classe**
 - **Etiqueta**
- 9 Substâncias e artigos perigosos diversos 9
- **Grupo de embalagem**
 - **DOT**
 - **IMDG, IATA**
 - **Riscos ambientais:**
 - **Poluente marinho:**
 - **Marcação especial (IATA):**
- não regulamentado III
- Não
Símbolo (peixe e árvore) Símbolo (peixe e árvore)

(Continua na página 8)

EUA

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a OSHA

Data de impressão 09/04/2024

Revisado em 09/04/2024

HCSNome comercial: *EC-1018*

Revisão 2

(Continuação da
página 7)

<ul style="list-style-type: none"> · Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (código Kemler): 90 · Número EMS: · Categoria de estiva 	<p>Aviso: Substâncias e artigos perigosos diversos</p> <p>F-A, S-F</p> <p>A</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC 	<p>Não aplicável.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/Informações adicionais: 	
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Quantidades limitadas (LQ) · Quantidades isentas (EQ) 	
<ul style="list-style-type: none"> · «Regulamento-Modelo» da ONU: 	<p>5L</p> <p>Código: E1</p> <p>Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml</p> <p>UN 3082 SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (PRODUTO DE REACÇÃO: BISFENOL-A-(EPICLORHIDRINA); RESINA EPOXI (PESO MOLECULAR MÉDIO NUMÉRICO ≤ 700), ÉTER 2,3-EPOXIPROPIL-O-TOLÍLICO), 9, III</p>

15 Informação regulamentar

- **Regulamentos/legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura** Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **Sara**

- **Secção 355 (substâncias extremamente perigosas):**

Nenhum dos ingredientes está listado.

- **Secção 313 (Listas de produtos químicos tóxicos específicos):**

Nenhum dos ingredientes está listado.

- **TSCA (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas):**

25068-38-6	produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700)	PRINCIPAL
2210-79-9	éter 2,3-epoxipropil-o-tolílico	ATIVO
	Silano substituído - Proprietário	ATIVO

- **Poluentes atmosféricos perigosos**

Nenhum dos ingredientes está listado.

- **Proposta 65**

- **Substâncias químicas conhecidas por causarem cancro:**

Nenhum dos ingredientes está listado.

- **Substâncias químicas conhecidas por causarem toxicidade reprodutiva nas mulheres:**

Nenhum dos ingredientes está listado.

- **Substâncias químicas conhecidas por causarem toxicidade reprodutiva nos homens:**

Nenhum dos ingredientes está listado.

- **Substâncias químicas conhecidas por causarem toxicidade no desenvolvimento:**

Nenhum dos ingredientes está listado.

(Continua na página 9)

EUA

Ficha de Dados de Segurança de acordo com a OSHA

Data de impressão 09/04/2024

Revisado em 09/04/2024

HCS**Nome comercial:** EC-1018

Revisão 2

(Continuação da
página 8)· **Categorias carcinogênicas**· **EPA (Agência de Proteção Ambiental)**

Nenhum dos ingredientes está listado.

· **TLV (Valor-Limite de Exposição)**

Nenhum dos ingredientes está listado.

· **NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)**

Nenhum dos ingredientes está listado.

· **Elementos do rótulo GHS** O produto está classificado e rotulado de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).· **Pictogramas de perigo**

GHS07

GHS08

· **Palavra de sinalização** Atenção· **Componentes determinantes do perigo na rotulagem:**produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700) 2,3-epoxipropil o-tolil éter· **Frases de perigo**

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reação alérgica na pele. H341

Suspeita-se que provoque defeitos genéticos.

· **Frases de precaução**

P201 Obter instruções especiais antes da utilização.

P202 Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

P261 Evite inalar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/aerossóis

P264 Lave-se cuidadosamente após o manuseamento.

P272 Não se deve permitir que o vestuário de trabalho contaminado saia do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. P302+P352 Se

entrar em contacto com a pele: Lavar com água em abundância.

P305+P351+P338 Em caso de contacto com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se estiverem colocadas e for fácil fazê-lo. Continuar a enxaguar.

P308+P313 EM CASO de exposição ou de dúvida: Procure

aconselhamento/assistência médica. P321 Tratamento específico (ver neste rótulo).

P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de a reutilizar. P333+P313

Se ocorrer irritação cutânea ou erupção cutânea: Procure

aconselhamento/assistência médica. P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Procure

aconselhamento/assistência médica.

P363 Lave a roupa contaminada antes de a reutilizar.

P405 Armazenar sob chave.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada uma Avaliação da Segurança Química.

16 Outras informações

Esta informação baseia-se nos nossos conhecimentos atuais. No entanto, isto não constitui uma garantia de quaisquer características específicas do produto e não estabelece uma relação contratual juridicamente válida.

· **Departamento responsável pela emissão da FDS:** Departamento de proteção ambiental.· **Contacto:** Pessoal de EHS

(Continua na página 10)

EUA

**Ficha de dados de
segurança
de acordo com a OSHA**

Data de impressão 09/04/2024

Revisado em 09/04/2024

HCS**Nome comercial: EC-1018**

Revisão 2

(Continuação da página 9)

- **Data de elaboração / última revisão** 09/04/2024 / 1
- **Abreviaturas e acrónimos:**
 - IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas DOT: Departamento de Transportes dos EUA
 - IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
 - EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
 - CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da Sociedade Química Americana) NFPA: Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (EUA)
 - HMIS: Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (EUA) COV: Compostos Orgânicos Voláteis (EUA, UE)
 - PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico vPvB: Muito Persistente e Muito Bioacumulável NIOSH: Instituto Nacional de Segurança Ocupacional OSHA: Segurança e Saúde Ocupacional
 - TLV: Valor-Limiar de Exposição PEL: Limite de Exposição Permissível
 - REL: Limite de Exposição Recomendado
 - Irritação cutânea 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
 - Irritação ocular 2A: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Sensibilização - Pele 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
 - Mutagenicidade em células germinativas 2: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2
- * **Dados alterados em comparação com a versão anterior.**

EUA