

**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 8

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** EC-1850FT Blue
- **Número do produto:** Deltabond 153-NC
- **Aplicação da substância / da mistura** Composto de encapsulamento epóxi
- **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



GHS08 Risco para a saúde

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



GHS07

Irritação cutânea 2

H315 Provoca irritação cutânea.

Irritação ocular 2A

H319 Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização - Pele 1

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**



- **Palavra de sinalização:** Atenção

- **Componentes determinantes do perigo na rotulagem:**

2,3-epoxipropil o-tolil éter

produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700)

- **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-1850FT Blue*

Revisão 8

(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**

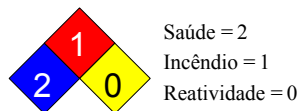
P201 Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P202 Não manuseie este produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de
P261 segurança. Evite inalar poeira, fumos, gases, névoa, vapores ou aerossóis
P264 Lave-se cuidadosamente após o manuseamento.
P272 O vestuário de trabalho contaminado não deve sair do local de trabalho. Use luvas de
P280 proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. Em caso de contacto com a
P302+P352 pele: Lave 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
estiverem colocadas e for fácil fazê-lo. Continuar a lavar.

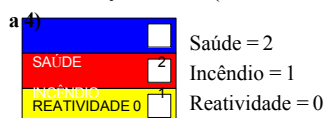
P308+P313 EM CASO DE exposição ou preocupação: Procure
aconselhamento/assistência médica. P321 Tratamento específico (ver neste rótulo).
P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de a voltar a utilizar. P333+P313
Se ocorrer irritação cutânea ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/assistência 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**



· **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:**

2210-79-9	2,3-epoxipropil o-tolil éter	>60%
25068-38-6	produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700)	15-30%

(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-1850FT Blue*

Revisão 8

(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 o transporte.

· Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar 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 a eliminação.

· Critérios de ação de proteção para produtos químicos

· PAC-1:

1344-28-1	óxido de alumínio	15 mg/m ³
25068-38-6	produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700)	90 mg/m ³

· PAC-2:

1344-28-1	óxido de alumínio	41 ppm
25068-38-6	produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700)	990 mg/m ³

· PAC-3:

1344-28-1	óxido de alumínio	240 ppm
-----------	-------------------	---------

(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-1850FT Blue*

Revisão 8

25068-38-6

produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700)(Continuação da
pagina 3)
5000 mg/m³

7 Manuseamento e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para uma manipulação segura:** 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.
- **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 elaboração.
- **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 concentração, utilize um filtro respiratório. Em caso de exposição intensa ou prolongada, utilize um equipamento 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 escolha 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 mistura de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada antecipadamente e, por isso, deve ser verificada antes da utilização.
- **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)

Ficha de dados de segurança de acordo com a OSHA

Data de impressão 09/04/2024

Revisado em 09/04/2024

HCSNome comercial: *EC-1850FT Blue*

Revisão 8

(Continuação da
página 4)

- **Proteção ocular:**
Óculos de segurança



Óculos de proteção bem vedados

9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

· Informações gerais

· Aspecto:

Forma: Líquido

Cor: Azul

· **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: 60 °C (140 °F)

· **Ponto de inflamação:** >180 °C (>356 °F)

· **Inflamabilidade (sólido, gasoso):** Não aplicável.

· **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:

Limite inferior: Não determinado.

Superior: Não determinado.

· **Pressão de vapor:** Não determinado.

· **Densidade a 20 °C (68 °F):** 2,3-2,5 g/cm³ (19,1935-20,8625 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 determinado.

Cinématica: Não determinado.

· Teor de solvente:

Teor de COV: 0,00 %

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

(Continua na página 6)

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-1850FT Blue*

Revisão 8

(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 carcinogênicas**

· **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)

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-1850FT Blue

Revisão 8

Tóxico para os organismos aquáticos

(Continuação da
página 6)**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 permita 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

Nome de transporte adequado da ONU**DOT****IMDG****IATA**

não regulamentado

SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA,
N.O.S. (éter 2,3-epoxipropil-o-tolil, produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina
epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700)), POLUENTE MARINHO

SUBSTÂNCIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA AMBIENTAL, LÍQUIDA,
N.O.S. (éter 2,3-epoxipropil-o-tolil, produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina
epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700))

Classe(s) de perigo de transporte**DOT****Classe**

não regulamentado

IMDG, IATA**Classe**

9 Substâncias e artigos perigosos diversos 9

Etiqueta**Grupo de embalagem****DOT****IMDG, IATA**

não
regulamentado III

Riscos ambientais:**Poluente marinho:**

Não
Símbolo (peixe e árvore) Símbolo
(peixe e árvore)

Marcação especial (IATA):

(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-1850FT Blue*

Revisão 8

(Continuação da
página 7)

· Precauções especiais para o utilizador	Aviso: Substâncias e artigos perigosos diversos
· Número de identificação de perigo (código Kemler): 90	
· Número EMS:	F-A, S-F
· Categoria de estiva	A
· Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/Informações adicionais:	
· IMDG	
· Quantidades limitadas (LQ)	5L
· Quantidades isentas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· «Regulamento-Modelo» da ONU:	UN 3082 SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (ÉTER 2,3-EPOXIPROPIL-O-TOLÍLICO, PRODUTO DE REACÇÃO: BISFENOL-A-(EPICLORHIDRINA); RESINA EPOXI (PESO MOLECULAR MÉDIO NUMÉRICO ≤ 700)), 9, III

15 Informações regulamentares

- **Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambientais 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):**

1344-28-1 | óxido de alumínio

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

Todos os componentes estão listados e têm o valor ACTIVE.

· **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.

· **Categorias de substâncias**

· **Categoria de Substâncias Perigosas (Agência de Proteção Ambiental)**

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-1850FT Blue*

Revisão 8

(Continuação da
página 8)

· TLV (Valor-Limite de Exposição)

1344-28-1

óxido de alumínio

A4

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

Nenhum dos ingredientes está listado.

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

GHS07



GHS08

· **Palavra de aviso:** Atenção· **Componentes determinantes do perigo na rotulagem:**

2,3-epoxipropil o-tolil éter

produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700)

· **Frases de perigo**

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode causar uma reação alérgica na pele. H341

Suspeita-se que cause 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 é permitido retirar do local de trabalho o vestuário de trabalho contaminado. P280

Utilizar 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 reutilizá-la. 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 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, 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· **Data de elaboração / última revisão** 09/04/2024 / 7· **Abreviaturas e acrónimos:**

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas DOT:

Departamento de Transportes dos EUA

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

(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-1850FT Blue**

Revisão 8

(Continuação da
página 9)EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes ELINCS: Lista Europeia
de Substâncias Químicas NotificadasCAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society) NFPA: National Fire
Protection Association (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.**