

安全データシート

OSHA HCSに準拠

1/10ページ

印刷日 2024年4月9日

改訂第8版

2024年9月4日 確認

1 識別

- ・製品識別子
- ・商品名：EC-1850FT ブルー
- ・製品番号：Deltabond 153-NC
- ・物質／混合物の用途エポキシポッティングコンパウンド
- ・安全データシートの提供者の詳細
- ・製造者／供給者：
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket, RI
02895, USA 電話: (401) 726-4500
www.epoxyset.com
- ・情報部門：製品安全部門：msds@epoxyset.com
- ・緊急連絡先：
Chemtel (米国国内) 1-800-255-3924 国際 (コレクトコール
) +01-813-248-0585

2 危険有害性の特定

・物質または混合物の分類



GHS08 健康への危険性

生殖細胞変異原性 2 H341 遺伝的欠陥を引き起こす恐れがある。



GHS07

皮膚刺激 2 眼刺激 2A

H315 皮膚刺激を引き起こす。

感作性 - 皮膚 1

H319 眼に重篤な刺激を引き起こす。

・ラベル要素

H317 皮膚アレルギー反応を引き起こすおそれがある。

- ・GHS ラベル要素本製品は、世界調和システム (GHS) に従って分類および表示されています。

・危険性ピクトグラム



GHS07



GHS08

・注意喚起語 警告

・表示における危険性を決定する成分：

2,3-エポキシプロピル o-トリルエーテル

反応生成物：ビスフェノールA-(エピクロルヒドリン); エポキシ樹脂 (数平均分子量 ≤ 700)

・危険性表示

H315 皮膚に刺激を与える。

(2ページに続く)

安全データシート

OSHA HCSに基づく

印刷日 2024年9月4日

改訂 8

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1850FT ブルー

(1ページからの続き)

H319 眼に重篤な刺激を引き起こす。

H317 皮膚アレルギー反応を引き起こすおそれがある。H341 遺伝的欠陥を引き起こす恐れがある。

予防措置

- P202 使用前に特別な指示を入手すること。
- P261 すべての安全上の注意事項を読み、理解するまでは取り扱わないでください。粉塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・スプレーを吸い込まないようにしてください
- P272 取り扱い後は十分に洗浄してください。
- P280 汚染された作業着を職場外に持ち出してはならない。保護手袋／保護服／眼の保護具／顔面保護具を着用すること。皮膚に付着した場合：多量の水で洗い流す。

P305+P351+P338 目に入った場合：数分間、水で慎重に洗い流す。コンタクトレンズを着用しており、容易に取り外せる場合は取り外す。洗い流しを続ける。

P308+P313 暴露した場合、または懸念がある場合は：医師の診断・処置を受けること。P321 特定の治療法（本ラベルを参照）。

P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用前に洗濯してください。P333+P313

皮膚に刺激や発疹が生じた場合：医師の診断・処置を受けること。P337+P313 眼の刺激が続く場合：医師の診断・処置を受けること。

P363 汚染された衣類は、再使用前に洗濯すること。

P405 施錠して保管すること。

P501 内容物および容器は、地方・地域・国・国際的な規制に従って廃棄してください。

分類システム：

・NFPA 評価 (0～4段階)



・HMIS評価 (0～4段階)



その他の危険性

・PBT および vPvB 評価の結果

・PBT：該当なし。

・vPvB：該当なし。

3 組成／成分情報

・化学的特性：混合物

・説明：下記に挙げる物質と、危険性のない添加物の混合物。

危険成分：

2210-79-9	2,3-エポキシプロピル α -トリルエーテル	>60%
25068-38-6	反応生成物：ビスフェノールA-(エピクロロヒドリン); エポキシ樹脂 (数平均分子量 \leq 700)	15～30%

米

(3ページに続く)

安全データシート
OSHA HCSに基づく

印刷日 2024年9月4日

改訂 8

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1850FT ブルー

(2 ページから続く)

4 応急処置

- ・ 応急処置の説明
- ・ 吸入した場合：
新鮮な空気を供給し、必ず医師の診察を受けること。
意識がない場合は、搬送のために患者を安定した側臥位にさせる。
- ・ 皮膚に付着した場合：直ちに石鹸と水で洗い、十分にすすいでください。
- ・ 目に入った場合：目を開けたまま、流水で数分間洗い流してください。症状が続く場合は、医師に相談してください。
- ・ 飲み込んだ場合：症状が続く場合は医師に相談してください。
- ・ 医師への情報：
- ・ 急性および遅発性の主な症状および影響：これ以外の関連情報は入手できません。
- ・ 直ちに医師の診察や特別な処置が必要となる場合：これ以外の関連情報は入手できません。

5 消火措置

- ・ 消火剤
- ・ 適切な消火剤：環境に適した消火措置を講じること。
- ・ 物質または混合物から生じる特別な危険性：これ以外の関連情報は入手できません。
- ・ 消防士への助言
- ・ 保護具：特別な措置は不要。

6 漏洩時の措置

- ・ 個人の注意事項、保護具および緊急時の手順：不要。
- ・ 環境に対する予防措置：
本製品を下水道や水路に流出させないでください。
水路や下水道に漏出した場合は、関係当局に連絡すること。下水道、地表水、地下水への流入を防止すること。
- ・ 封じ込めおよび浄化の方法と材料：
吸着材（砂、珪藻土、酸吸着剤、汎用吸着剤、おがくず）で吸収する。汚染物質は、第13項に従って廃棄物として処分する。
十分な換気を確保すること。
- ・ 他の項への参照
安全な取り扱いに関する情報は、第7項を参照のこと。
個人用保護具に関する情報は、第8項を参照のこと。廃棄に関する情報は、第13項を参照のこと。

・ 化学物質に対する防護措置基準

1344-28-1	酸化アルミニウム	15 mg/m ³
25068-38-6	反応生成物：ビスフェノールA-(エピクロロヒドリン); エポキシ樹脂 (数平均分子量 ≤ 700)	90 mg/m ³
・ PAC-2 :		
1344-28-1	酸化アルミニウム	41 ppm
25068-38-6	反応生成物：ビスフェノールA-(エピクロロヒドリン); エポキシ樹脂 (数平均分子量 ≤ 700)	990 mg/m ³
・ PAC-3:		
1344-28-1	酸化アルミニウム	240 ppm (4ページに続く)

安全データシート

OSHA HCSに基づく

印刷日 2024年9月4日

改訂 8

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1850FT ブルー

25068-38-6

反応生成物：ビスフェノールA-(エピクロロヒドリン); エポキシ樹脂 (数平均分子量 ≤ 700)

(3ページからの続き)

5,900 mg/m³

7 取り扱いおよび保管

- ・ **取り扱い：**
- ・ **安全な取り扱いに関する注意事項** 作業場では十分な換気・排気を行ってください。
- ・ **爆発および火災に対する保護に関する情報：** 特別な措置は不要。
- ・ **安全な保管条件（不適合物質を含む）**
- ・ **保管：**
- ・ **保管室および容器の要件：** 10°Cを超えない温度で保管すること。冷暗所に保管すること。
- ・ **共同保管施設での保管に関する情報：** 不要。
- ・ **保管条件に関する追加情報：** 容器を密閉して保管すること。
- ・ **特定の最終用途：** 関連する追加情報は入手できません。

8 暴露防止および保護措置

- ・ **技術システムの設計に関する追加情報：** その他のデータなし。セクション7を参照のこと。
- ・ **管理パラメータ**
- ・ **職場でのモニタリングが必要な限界値を持つ成分：**
本製品には、作業場でのモニタリングが必要な重要値を持つ物質が、関連する量で含まれていません。
- ・ **追加情報：** 作成時に有効であったリストを基礎として使用した。
- ・ **暴露防止対策**
- ・ **個人用保護具：**
- ・ **一般的な保護および衛生措置：**
食品、飲料、飼料から遠ざけてください。汚れた衣服や汚染された衣服は直ちに脱いでください。休憩前および作業終了時には手を洗ってください。
- ・ **呼吸用保護具：**
短時間の曝露や汚染レベルが低い場合は、呼吸用フィルター装置を使用してください。集中的な曝露や長時間の曝露の場合は、外気依存型ではない呼吸用保護具を使用してください。
- ・ **手の保護：**
試験データが不足しているため、本製品／調剤／化学混合物に対する手袋素材に関する推奨事項は提示できません。浸透時間、拡散速度、および劣化を考慮した手袋材料の選定



保護用手袋

手袋の材質は、本製品／本物質／本調剤に対して不浸透性であり、かつ耐性があるものでなければならない。

- ・ **手袋の素材**
適切な手袋の選定は、素材だけでなくその他の品質基準にも依存し、メーカーによって異なります。製品は複数の物質から構成されているため、手袋素材の耐性は事前に算出することができず、使用前に確認する必要があります。
- ・ **手袋素材の浸透時間**
正確な浸透時間は、保護手袋の製造元に確認し、それを遵守する必要があります。

(5ページに続く)

米田

安全データシート
OSHA HCS に基づく

印刷日 2024年9月4日

改訂 8

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1850FT ブルー

・眼の保護具：
安全ゴーグル(4ページからの続き
)

密閉性の高いゴーグル

9 物理的および化学的性質

・基本的な物理的・化学的性質に関する情報

・一般情報

・外観：

状態： 液体

色： 青

・臭い： 芳香性

・臭気閾値： 未測定。

・pH値： 未測定。

・状態変化

融点／融点範囲： 未測定。

沸点／沸点範囲： 60 °C (140 °F)

・引火点： 180 °C 以上 (>356 °F)

・可燃性 (固体、気体)： 該当なし。

・分解温度： 未測定。

・着火温度： 本製品は自然発火しない。

・爆発の危険性： 本製品は爆発の危険性を有しない。

・爆発限界：

下限： 未定。

上限： 未定。

・蒸気圧： 未測定。

・20 °C (68 °F) における密度： 2.3~2.5 g/cm³ (19.1935~20.8625 lbs/gal)

・相対密度 未測定。

・蒸気密度 未測定。

・蒸発速度 未測定。

・水への溶解度／水との混和性

水： 混和しない、または混和しにくい。

・分配係数 (n-オクタノール／水)： 未測定。

・粘度：

動粘度： 未測定。

動粘度： 未測定。

・溶剤含有量：

VOC含有量： 0.00 %

0.0 g/l / 0.00 lb/gal

(6ページに続く)

安全データシート

OSHA HCSに基づく

印刷日 2024年9月4日

改訂 8

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1850FT ブルー

(5ページから続く)

・その他の情報

これ以外の関連情報はない。

10 安定性および反応性

- ・反応性 これ以外の関連情報は入手できません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解／回避すべき条件：仕様に従って使用すれば分解しない。
- ・危険な反応の可能性：危険な反応は知られていない。
- ・避けるべき条件：これ以外の関連情報は入手できません。
- ・不適合物質：これ以外の関連情報はありませぬ。
- ・危険な分解生成物：危険な分解生成物は知られていない。

11 毒性情報

- ・毒性に関する情報
- ・急性毒性：
- ・一次的な刺激作用：
- ・皮膚：皮膚および粘膜に対して刺激性がある。
- ・眼に対する影響：刺激作用。
- ・感作性：皮膚接触により感作が生じる可能性がある。
- ・その他の毒性情報：
本製品は、調剤に関する社内で承認された算定方法に基づき、以下の危険性を示す：刺激性
- ・発がん性分類

・IARC（国際がん研究機関）

成分はいずれも記載されていない。

・NTP（米国国立毒性プログラム）

成分はいずれも記載されていない。

・OSHA-Ca（労働安全衛生局）

成分は一切記載されていません。

12 生態学的情報

- ・毒性
- ・水生毒性：関連する情報は入手できません。
- ・残留性および分解性：関連する情報は入手できません。
- ・環境系における挙動：
- ・生物蓄積性：関連する情報は入手できません。
- ・土壌中での移動性：関連する情報は入手できません。
- ・生態毒性：
- ・備考：魚類に対して有毒
- ・追加の生態学的情報：
- ・一般事項：
水質有害性クラス2（自己評価）：水質に有害
本製品が地下水、水路、または下水道に流入しないようにしてください。たとえ少量であっても
も地中に漏出すると、飲料水に危険を及ぼす恐れがあります。
また、水域の魚類やプランクトンに対しても有毒である。

安全データシート
OSHA HCSに基づく

印刷日 2024年9月4日

改訂 8

2024年9月4日 改訂

商品名: *EC-1850FT ブルー*

(7ページに続く)

安全データシート

OSHA HCSに基づく

印刷日 2024年9月4日

改訂 8

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1850FT ブルー

水生生物に対する毒性

・PBTおよびvPvB評価の結果

・PBT：該当なし。

・vPvB：該当なし。

・その他の有害な影響 これ以外の関連情報は入手できません。

(6ページからの続き)

13 廃棄上の注意

・廃棄物処理方法

・推奨事項：

一般家庭ごみと一緒に捨ててはいけません。製品が下水道に流れ込まないようにしてください。

・洗浄されていない包装材：

・推奨事項：公的規制に従って処分してください。

14 輸送に関する情報

・国連番号

・DOT

規制対象外

・IMDG、IATA

UN3082

・UN正式輸送名称

・DOT

規制対象外

・IMDG

環境有害物質（ ）、液体、

N.O.S. (2,3-エポキシプロピル α -トリルエーテル、反応生成物：ビスフェノールA-(エピクロロヒドリン)；エポキシ樹脂 (数平均分子量 ≤ 700))、海洋汚染物質

・IATA

環境有害物質、液体、

N.O.S. (2,3-エポキシプロピル α -トリルエーテル、反応生成物：ビスフェノールA-(エピクロロヒドリン)；エポキシ樹脂 (数平均分子量 ≤ 700))

・輸送危険物分類

・DOT

・クラス

規制対象外

・IMDG、IATA



・クラス

9 その他の危険物および物品 9

・ラベル

・包装グループ

・DOT

規制対象外 III

・IMDG、IATA

・環境への危険性：

なし

・海洋汚染物質：

シンボル（魚と木）シンボル（魚

・特別表示（IATA）：

と木）

(8ページに続く)

安全データシート
OSHA HCSに基づく

印刷日 2024年9月4日

改訂 8

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1850FT ブルー

(7ページから続く)

・ 使用者に対する特別な注意事項	警告：その他の危険物質および製品
・ 危険物識別番号（ケムラーコード）：90	
・ EMS番号：	F-A,SF
・ 積載区分	A
・ MARPOL73/78附属書IIおよびIBCコードに基づくばら積み輸送	該当なし。
・ 輸送／追加情報：	
・ IMDG	
・ 限定数量（LQ）	5L
・ 除外数量（EQ）	コード：EI 内包装あたりの最大正味量：30 ml外包装あたりの最大正味量：1000 ml
・ 国連「モデル規則」：	UN 3082 環境有害物質、液体、N.O.S.（2,3-エポキシプロピル-o-トリルエーテル、反応生成物：ビスフェノールA-(エピクロルヒドリン)；エポキシ樹脂（数平均分子量 ≤ 700））、9、III

15 規制情報

- ・ 当該物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規制／法令関連する情報はこれ以上ありません。
- ・ サラ

・ 第355条（極めて有害な物質）：

成分はいずれも記載されていない。

・ 第313条（特定有害化学物質リスト）：

1344-28-1 酸化アルミニウム

・ TSCA（有害物質規制法）：

すべての成分が記載されており、値は「ACTIVE」となっている。

・ 有害大気汚染物質

成分はいずれもリストに載っていません。

・ プロポジション65

・ 発がん性物質として知られる化学物質：

成分はいずれもリストに掲載されていません。

・ 雌に生殖毒性を引き起こすことが知られている化学物質：

該当する成分は含まれていません。

・ 雄に生殖毒性を引き起こすことが知られている化学物質：

該当する成分は含まれていません。

・ 発生毒性を引き起こすことが知られている化学物質：

該当する成分は含まれていません。

・ 発がん性分類

・ EPA（環境保護庁）

該当する成分は含まれていません。

(9ページに続く)

安全データシート
OSHA HCSに基づく

印刷日 2024年9月4日

改訂 8

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1850FT ブルー

(8ページからの続き)

・ TLV (許容濃度限界値)

1344-28-1

酸化アルミニウム

A4

・ NIOSH-Ca (米国労働安全衛生研究所)

成分はいずれも記載されていません。

・ GHSラベルの構成要素 本製品は、世界調和システム (GHS) に基づき分類および表示されています。

・ 危険性ピクトグラム



GHS07



GHS08

・ 警告語 「警告」

・ 表示における危険性を決定する成分：

2,3-エポキシプロピル o-トリルエーテル

反応生成物：ビスフェノールA-(エピクロルヒドリン); エポキシ樹脂 (数平均分子量 ≤ 700)

・ 危険性表示

H315 皮膚に刺激を与える。

H319 眼に重度の刺激を引き起こす。

H317 皮膚アレルギー反応を引き起こすおそれがある。

H341 遺伝的欠陥を引き起こすおそれがある。

・ 安全注意事項

P201 使用前に特別な指示を入手すること。

P202 すべての安全上の注意を読み、理解するまで取り扱わないでください。 P261 粉

塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・スプレーを吸入しないこと

P264 取り扱い後は、十分に洗浄すること。

P272 汚染された作業服は、作業場外へ持ち出してはならない。 P280 保護手袋/防護服/眼の

保護具/顔面保護具を着用すること。 P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗い流す。

P305+P351+P338 目に入った場合：数分間、水で慎重に洗い流す。コンタクトレンズを着用しており、容易に外せる場合は外す。洗い流しを続ける。

P308+P313 暴露した場合、または懸念がある場合：医師の診断・処置を受け

ること。 P321 特定の治療 (このラベルを参照)。

P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する前に洗濯すること。 P333+P313

皮膚刺激や発疹が生じた場合：医師の診断・手当てを受けること。

P337+P313 眼の刺激が続く場合：医師の診断・手当てを受けること。

P363 汚染された衣類は、再使用前に洗濯すること。

P405 施錠して保管すること。

P501 内容物および容器は、地方・地域・国・国際的な規制に従って廃棄してください。

・ 化学物質の安全性評価：化学物質の安全性評価は実施されていません。

16 その他の情報

本情報は、当社の現時点における知見に基づいています。ただし、これは特定の製品特性に対する保証を構成するものではなく、法的効力を有する契約関係を成立させるものでもありません。

・ SDS発行部門：環境保護部門。

・ 連絡先：EHS担当者

・ 作成日/最終改訂日 2024年4月9日 / 7

・ 略語および頭字語：

IMDG：国際海上危険物規則DOT：米国運輸省

IATA：国際航空運送協会

(10ページに続く)

安全データシート

OSHA HCS に基づく

印刷日 2024年9月4日

改訂第8版

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1850FT ブルー

(9ページから続く)

EINECS：欧州既存商業化学物質目録ELINCS：欧州届出化学物質リスト
CAS：ケミカル・アブストラクト・サービス（米国化学会の部門）NFPA：全米防火協会（米国）
HMIS：有害物質識別システム（米国）VOC：揮発性有機化合物（米国、EU）
PBT：難分解性、生物蓄積性、毒性 vPvB：高難分解性、高生物蓄積性 NIOSH：国立労働安全衛生研究所 OSHA：労働安全衛生局
TLV：閾値限界値 PEL：許容暴露限界
REL：推奨暴露限界
皮膚刺激 2：皮膚腐食・刺激 - カテゴリー 2
眼刺激性 2A：深刻な眼の損傷/眼刺激性 - カテゴリー 2A 感受性 - 皮膚 1：皮膚感受性 - カテゴリー 1
生殖細胞変異原性 2：生殖細胞変異原性 - カテゴリー 2

・ * 以前のバージョンと比較してデータが変更されました。

米国