

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2版

2024年9月4日 確認

1 識別

- ・製品識別子
- ・商品名：EC-1018
- ・製品番号：Deltabond 154-NC
- ・物質／混合物の用途 ポッティング／封止材
- ・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



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おそれがある。



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



GHS



GHS

・危険性表示語 警告

・表示における危険性を決定する成分：

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) 2,3-エポキシプロピル o-トリル
エーテル

・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 2

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1018

(1ページからの続き)

H319 眼に重篤な刺激を引き起こす。

H317 アレルギー性皮膚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すること。
P280 汚染された作業着は、職場外へ持ち出してはならない。保護手袋、保護服、保護メガネ、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いて、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。

分類システム：

・NFPA 評価 (0～4段階)

 火災 = 1
反応性 = 0

・HMIS評価 (0～4段階)

 健康 = 2
火災 = 1
反応性 = 0

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：下記に列挙された物質と、非有害な添加物との混合物。

危険な成分：

7429-90-5	湿潤状態のアルミニウム粉末（安定化）（非粒子状）	>60%
25068-38-6	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）	30～50%
2210-79-9	2,3-エポキシプロピル o-トリルエーテル	≤2.5%
	置換シラン - 非公開	2.5%以下

米国

(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 2

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1018

(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、必ず医師の診断を受けること。
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最も重要な症状および影響 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。
- ・ 消防隊員への助言
- ・ 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。
- ・ 封じ込めおよび清掃の方法および資材：
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

・ PAC-1:

25068-38-6	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)	90 mg/m ³
	置換シラン - 非公開	9.3 mg/m ³
・ PAC-2:		
25068-38-6	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)	990 mg/m ³
	置換シラン - 非公開	100 mg/m ³
・ PAC-3:		
25068-38-6	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)	5,900 mg/m ³

(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 2

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1018

置換シラン - 非公開

(3ページから続く)

230 mg/m³

7 取り扱いおよび保管

- ・ **取り扱い：**
 - ・ **安全な取扱いに関する注意事項：**作業場での十分な換気・排気を確保すること。
 - ・ **爆発および火災に対する防護に関する情報：**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：**
 - 容器はしっかりと密閉して保管すること。
 - 密閉された容器に入れ、涼しく乾燥した場所で保管すること。
- ・ **具体的な用途：**これ以外の関連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：**これ以外のデータなし。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有する成分：**
 - 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、関連する量では含まれていません。
- ・ **追加情報：**作成時に有効であったリストを基に作成しました。
- ・ **暴露管理**
- ・ **個人用保護具：**
- ・ **一般的な保護および衛生対策：**
 - 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。
 - 目や皮膚への接触を避けること。
- ・ **呼吸用保護具：**
 - 短時間の暴露または汚染レベルが低い場合は、呼吸用フィルター装置を使用すること。集中的な暴露または長時間の暴露の場合は、外気依存型ではない呼吸用保護具を使用すること。
- ・ **手部の保護：**
 - 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の推奨は行えません。
 - 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。

- ・ **手袋の材質**
 - 適切な手袋の選定は、素材だけでなく、その他の品質指標にも依存し、メーカーによって異なります。本製品は複数の物質からなる調剤であるため、手袋素材の耐性は事前に計算することができず、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)

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 2

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1018

(4ページから続く)

・眼の保護具：



密閉性の高いゴーグル

9 物理的および化学的性質

・基本的な物理的および化学的性質に関する情報

・一般情報

・外観：

状態： 液体

色： 灰色

・臭気： 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： 2,500 °C (36,500 °F)

・引火点： 200 °C (392 °F)

・可燃性（固体、気体）： 該当なし。

・自然発火温度： 400 °C (752 °F)

・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： 1.9 g/cm³ (15.8555 lbs/gal)

・相対密度 未測定。

・蒸気密度 測定されていない。

・蒸発速度 未測定。

・水への溶解度／水との混和性

水への溶解度／混和性： 混和しない、または混和が困難。

・分配係数（n-オクタノール／水）： 未測定。

・粘度：

動粘度： 未測定。

静粘度： 未測定。

・溶剤含有量：

VOC含有量： 0.00 %

0.0 g/l / 0.00 lb/gal

固形分含有量： 100.0 %

(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 2

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1018

(5ページからの続き)

・その他の情報

これ以外の関連情報は入手できません。

10 安定性および反応性

- ・反応性関連する情報はこれ以上ありません。
- ・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ありません。
- ・不適合物質：これ以外の関連情報はありません。
- ・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

- ・毒性作用に関する情報
- ・急性毒性：
- ・皮膚に対する一次刺激作用：
- ・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。
- ・感受性：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、調剤に関する社内承認の算定方法に基づき、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 環境情報

- ・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でした。
- ・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地中に漏れ出ると、飲料水に危険を及ぼします。
- また、水域の魚やプランクトンに対しても有毒である。

(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 2

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1018

(6ページの続き)

- 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。

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廃棄してはならない。製品を下水道に流さないこと。
- ・洗浄されていない包装容器：
- ・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

<ul style="list-style-type: none"> ・国連番号 ・DOT ・IMDG、IATA 	規制対象外 UN3082
<ul style="list-style-type: none"> ・国連正式輸送名称 ・DOT ・IMDG ・IATA 	規制対象外 環境有害物質、液体、 N.O.S. (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)、2,3-エポキシプロピル α -トリルエーテル)、海洋汚染物質 環境有害物質、液体、 N.O.S. (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)、2,3-エポキシプロピル α -トリルエーテル)
<ul style="list-style-type: none"> ・輸送危険物分類 ・DOT ・クラス ・IMDG、IATA 	規制対象外
<ul style="list-style-type: none"> ・クラス ・ラベル 	9 その他の危険物および物品 9
<ul style="list-style-type: none"> ・包装グループ ・DOT ・IMDG、IATA 	規制対象外 III
<ul style="list-style-type: none"> ・環境への危険性： ・海洋汚染物質： ・特別表示 (IATA)： 	いいえ シンボル (魚と木) シンボル (魚と木)

(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 2

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1018

(7ページの続き)

・ 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物品
・ 危険物識別番号（ケムラーコード）：90	
・ EMS番号：	F-A,S-F
・ 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：E1 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.（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）、2,3-エポキシプロピル- <i>o</i> -トリルエーテル）、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 これ以外の関連情報は入手できません。
- ・ Sara

・ 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）：

成分はいずれも記載されていません。

・ TSCA（有害物質規制法）：

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)	有効成分
2210-79-9	2,3-エポキシプロピル <i>o</i> -トリルエーテル	ACTIVE
	置換シラン - 非公開	有効成分

・ 有害大気汚染物質

記載されている成分はありません。

・ プロポジション65

・ 発がん性が知られている化学物質：

成分のいずれも該当しません。

・ 女性の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。

・ 男性に対する生殖毒性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。

(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 2

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1018

(8ページの続き)

・発がん性分類

・EPA (環境保護庁)

記載されている成分はありません。

・TLV (許容濃度)

成分は一切記載されていません。

・NIOSH-Ca (国立労働安全衛生研究所)

成分は一切記載されていません。

・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

・警告語：警告

・表示における危険性を決定する成分：

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) 2,3-エポキシプロピル o-トリル
エーテル

・危険性表示

H315 皮膚に刺激を与える。

H319 目に深刻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。

・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 汚染された作業着を職場外に持ち出してはならない。 P280 保護手袋/保護服/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いて、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・治療を受け

ること。 P321 特定の治療 (本ラベルを参照)。

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。

・化学物質安全性評価：化学物質安全性評価は実施されていません。

16 その他の情報

この情報は、当社の現在の知識に基づいています。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、法的に有効な契約関係を確立するものではありません。

・SDS 発行部門：環境保護部門。

・連絡先：EHS担当者

(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2版

2024年9月4日 改訂

商品名：EC-1018

(9 ページの続き)

・ 作成日／最終改訂日 2024年4月9日／1

・ 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

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：残留性、生物蓄積性、毒性vPvB：高残留性、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感作性 - 皮膚 1：皮膚感作性 - カテゴリー 1

皮膚感作性 - 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。