

## 安全データシート

# Tuffbond 317A

### 項目 1: 物質/製剤および会社/企業の特定

#### 1.1. 製品識別子

製品名: Tuffbond 317A  
製品番号: MS-317A

#### 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

物質または混合物で関連の特定使用: 接着剤  
産業用専用。  
対提言使用: 不明。

#### 1.3. 安全データシートの供給業者の詳細

会社と住所: **Hernon Manufacturing Inc**  
121 Tech Drive  
FL 32771 Sanford  
USA  
T: +1-407-322-4000  
www.hernon.com  
担当者: Hernon SDS Coordinator  
電子メール: customerservice@hernon.com  
SDS 日付: 2024/06/28  
SDS バージョン: 1.0

#### 1.4. 緊急連絡用電話番号（受付時間）

緊急時には119（24時間サービス）に電話すること  
公益財団法人 日本中毒情報センター：+81-72-727-2499  
項目4を参照：応急措置

### 項目 2: 危険有害性の要約

JISZ7252に基づく分類。

#### 2.1. 物質または混合物の分類

Skin Irrit. 2; H315, 皮膚刺激。  
Skin Sens. 1; H317, アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。  
Eye Irrit. 2; H319, 強い眼刺激。  
Aquatic Chronic 2; H411, 長期的影響により水生生物に毒性。

#### 2.2. ラベル要素

危険有害性の絵文字:



注意喚起語:	警告
危険有害性情報:	皮膚刺激。(H315) アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。(H317) 強い眼刺激。(H319) 長期的影響により水生生物に毒性。(H411)
注意書き:	
概要:	-
安全対策:	ミスト/蒸気 ーの吸入を避けること。(P261) 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。(P272) 保護眼鏡/保護衣着用すること。(P280)
応急措置:	皮膚刺激または発疹が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。(P333+P313) 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。(P362+P364)
保管:	-
廃棄:	内容物/容器を現地の規制に廃棄すること。(P501)
危険有害性成分:	Bisphenol-A-(epichlorohydrin)
追加ラベル付け:	該当なし。

## 2.3. その他の危険有害性

### 項目3: 組成及び成分情報

#### 3.1. 成分

該当なし。この製品は混合物です。

#### 3.2. 混合物

製品 / 成分	識別子	% w/w	分類	注記
Bisphenol-A-(epichlorohydrin)	CAS番号: 25068-38-6 EC番号: 500-033-5	60-100%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Aquatic Chronic 2, H411	

セクション16のHフレーズの全文を参照のこと。職業ばく露限界は利用可能な場合は、セクション8に記載されている。

#### その他の情報

-

### 項目4: 応急措置

#### 4.1. 応急処置の解説

一般情報: 事故の場合: 医師または緊急部門に連絡すること - ラベルま

	たはこの安全データシートを持参する。 被害者の状態に疑問がある場合、または症状が継続する場合は、医師に連絡すること。絶対に意識不明の人に水やその他の飲み物を与えないこと。
吸入した場合:	呼吸困難や気道を刺激した場合:被害者が新鮮な空気を吸える場所に移動し、一緒に付き添う。
皮膚に付着した場合:	皮膚に付着した場合:多量の水と石鹼で洗うこと。 汚染された衣類や靴を直ちに取り除くこと。必ずばく露した皮膚を水と石鹼で十分に洗う。溶剤やシンナーは絶対に使用しない。 皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。
眼に入った場合:	眼に入った場合:すぐに大量の水または等浸透圧水(20~30℃)で少なくとも5分間目を洗い流し、刺激が止まるまで続けます。コンタクトレンズを外します。上下両まぶたの内側を必ず洗い流します。刺激が持続する場合は、医師にご相談ください。移送中には洗い流しを続けます。
飲み込んだ場合:	患者が意識している場合は、水で口をすすぐ、患者と一緒にしてください。倦怠感が生じた場合は、製品の安全データシートまたはラベルを持参して、直ちに医師の診察を受けること。医師の勧めがない限り、嘔吐を誘発しないこと。嘔吐物を飲み込んだり、窒息を避けるために、被害者の頭を下げて前かがみにさせること。
やけど:	該当なし。
<b>4.2.</b>	重大な症状と作用の大部分には、急性および遅延性の両方がある 感作:この製品には、肌への接触時にアレルギー反応を起こす可能性のある物質が含まれている。アレルギー反応の兆候は、通常、ばく露後12~72時間以内に発生する。
<b>4.3.</b>	何らかの即時の手当および特別な治療が必要とされることの表示 眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。 皮膚刺激または発疹が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。
医師に対する特別な注意事項 この安全データシートを持参のこと。	

## 項目5: 火災時の措置

- 5.1.** 消火剤  
適切:耐アルコール泡、炭酸、粉末、水ミスト。  
不適切:ウォータージェットは火を広げる可能性があるため、使用してはならない。
- 5.2.** 物質または混合物から生じる特別な危険有害性  
火は濃い煙をもたらす。燃焼製品にさらされると、健康に害を及ぼす可能性がある。火にさらされた密閉容器は、水で冷却するべきである。絶対に、消火水が下水や近くの地表水に入らないようにする。
- 5.3.** 消防士に対する助言  
接触を防ぐために、自給式呼吸装置と防護服を着用すること。直接ばく露した場合は、引き続き助言を得るために緊急サービス(119)に連絡すること。

## 項目6: 漏出時の措置

- 6.1.** 人体に対する注意事項，保護具及び緊急時措置  
流出した物質との直接接触は避けること。  
汚染区域は滑りやすい場合がある。
- 6.2.** 環境に対する注意事項  
湖、小川、下水道などへの排出を避けること。周辺への漏れが発生した場合は、地域の環境当局に連絡すること。
- 6.3.** 封じ込め及び浄化の方法及び機材  
不燃性、吸収性物質で流出物を入れて収集します。砂、土、パーミキュライトまたは珪藻土を廃棄し、地元の規制に従って廃棄できるように容器に入れます。  
洗浄は可能な限り、通常の洗浄剤で行う。溶剤の使用は避けること。
- 6.4.** 他のセクションを参照  
廃棄物取り扱いの追加情報に関してはセクション13を参照。  
適切な個人保護装置に関する情報についてはセクション8を参照。

## 項目7: 取扱い及び保管上の注意

- 7.1.** 安全に取扱うための注意事項  
廃水システムや周辺環境への排出を防ぐために、廃棄物収集トレイを設置することを推奨する。  
作業場での喫煙、飲酒、食べ物の摂取は禁止する。  
作業者保護に関する情報については、「ばく露制御/個人保護」のセクションを参照のこと。
- 7.2.** あらゆる配合禁忌を含む、安全な保管条件  
開封した容器は、漏れを防ぐために慎重に再び封じ、直立で保管する必要がある。  
推奨保管材料: 必ず元の容器と同じ物質の容器に保管すること。  
保存温度: Keep at temperatures between 7 and 29 °C.  
混触危険物質: 酸  
塩基  
アミン  
強酸化剤
- 7.3.** 特定の最終用途  
この製品はセクション1.2で引用した応用のみに使用しなければならない。

## 項目8: ばく露防止及び保護措置

- 8.1.** 許容濃度  
職業ばく露限界のある物質の全国リストに記載されている物質はない。
- 8.2.** 暴露の管理  
不必要な被ばくを防ぐため、全般的な管理を行います。  
一般的な推奨事項: 作業場での喫煙、飲酒、食べ物の摂取は禁止する。  
ばく露シナリオ: "この製品にはばく露シナリオは実装されていない。  
暴露限界値: この製品の物質に対する職業ばく露限界は定義されていない

適切な技術的管理:

衛生対策:

環境暴露管理:

。

本製品の使用中には、標準的予防措置が適用されます。蒸気の吸入を避けます。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

職場の近くにせき止め材を保管すること。可能であれば、作業中にこぼれたものを収集すること。

## 個人の保護措置

一般的:

CEマークが付いた保護具のみを使用すること。

呼吸用保護具:

特定の要件なし

身体保護具:

推奨	タイプ / カテゴリ	標準	
-	Protective Clothing		

手の保護具:

Nitrile Rubber

保護眼鏡/保護面:

推奨	標準	
サイドシールド付き 安全メガネ	EN166	

## 項目9: 物理的及び化学的性質

### 9.1. 基本的な物理学および化学的特性に関する情報

物理的状:

液体

色:

クリア, クリア

臭い:

マイルド

臭気しきい値 (ppm) :

利用可能なデータなし

pH:

利用可能なデータなし

比重 (g/cm<sup>3</sup>):

1.17

粘度:

利用可能なデータなし

:

液体には適用されません。

### フェーズの変更

融点・凝固点 (°C):

利用可能なデータなし

:

液体には適用されません。

沸点/沸騰範囲 (°C):

260

蒸気圧:

0.03 hPa (77 °C)

蒸気密度:

利用可能なデータなし



皮膚刺激。

重篤な眼の損傷/刺激  
強い眼刺激。

呼吸器ま感作

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

皮膚感作

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

変異原性

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

発がん性

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

催奇形性 / 発育への影響

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

特定標的臓器 / 全身毒性 (単回暴露)

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

特定標的臓器 / 全身毒性 (反復暴露)

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

呼吸に対する危険有害性

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

健康への慢性効果の可能性

刺激反応：この製品には、皮膚、目、肺へのばく露時に刺激を起こす可能性のある物質が含まれている。ばく露は、ばく露の部分における他の有害物質の吸収ポテンシャルを増やす可能性がある。

## 項目12: 環境影響情報

### 12.1. 毒性

長期的影響により水生生物に毒性。

### 12.2. 残留性・分解性

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

### 12.3. 生体蓄積性

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

### 12.4. 土壌中の移動性

利用可能なデータなし。

### 12.5. 12.5.PBTおよびvPvB評価の結果

この混合物/製品には、PBTまたはvPvB、もしくはその両者として分類される基準を満たすと考慮される物質は含まれていない。

### 12.6. その他の悪影響

この製品には、環境に有害な物質が含まれている。水生生物に悪影響を及ぼす可能性がある。本製品には水生環境に長期的な悪影響を及ぼす可能性がある物質が含まれている。

## 項目13: 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

内容物/容器をに廃棄すること。

特定のラベル

汚染された包装

製品の残渣を含む包装は製品と同様に処分する必要がある。

項目14: 輸送上の注意

	14.1 国連番号	14.2 輸送固有名	14.3 範疇	14.4 PG*	14.5 Env**	その他の 情報:
ADR	UN3082	環境有害物質（液体）（備考1(4)の表に掲げられたもの及び備考の欄の規定により当該危険物に該当するもの又は備考2(8)の基準を満たすものであって他の危険性を有しないもの）(Bisphenol-A-(epichlorohydrin))	クラス   等級: 9 等級: 9 Classification code: M6 	III	はい	許容質量: 5 L ンネル制限コード: (-) 追加情報については、以下を参照してください。
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A-(epichlorohydrin))	クラス   等級: 9 等級: 9 Classification code: M6 	III	はい	許容質量: 5 L EmS: F-A S-F 追加情報については、以下を参照してください。
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A-(epichlorohydrin))	クラス   等級: 9 等級: 9 Classification code: M6 	III	はい	追加情報については、以下を参照してください。

\* 容器等級

\*\* 環境有害性

追加情報

## ADR

これらの物質が、液体の場合は単一または組み合わせ包装あたりの正味量が5 L以下、固体の場合は単一または内部包装あたりの正味質量が5 kg以下で運ばれる場合、包装が4.1.1.1、4.1.1.2、4.1.1.4~4.1.1.8 (ADR) の一般規定を満たすという条件で、ADR の他のあらゆる規定の対象にはなりません。

## IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

ADR / 輸送に関連した特別な規定、要求事項又は注意事項に関する情報については3.2.1項の表Aを参照して下さい。輸送中の事件又は事故によって生じた損傷の緩和に関する書面での説明については5.4.3項を参照して下さい。

IMDG / 輸送に関連した特別な規定、要求事項又は注意事項に関する情報については3.2.1項の表Aを参照して下さい。

IATA / 輸送に関連した特別な規定、要求事項又は注意事項に関する情報については4.2.項の表を参照して下さい。

この製品は危険物の輸送規制範囲内である。

### 14.6. 使用者のための特別な予防措置

該当なし。

### 14.7. MARPOL条約の附属書IIおよびIBCコードによるばら積み運搬

利用可能なデータなし。

## 項目15: 適用法令

### 15.1. 物質または混合物ごとに個別に関連する、安全、健康および環境に関する規則/法律

応用の制限: 産業用専用。  
18歳未満の方は、本製品へのばく露を避けるべきである。

特定教育に対する要求: 特定の要件なし。

その他の情報: 該当なし。

既存および新規化学物質 (ENCs): どの化学成分も表示されていない。

毒物及び劇物取締法: どの化学成分も表示されていない。

化管法 (PRTR): どの化学成分も表示されていない。

有機溶剤中毒予防規則: どの化学成分も表示されていない。

ソース: GHS に基づく化学品の分類方法. JIS Z 7252 (2019)  
GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート (SDS). JIS Z 7253 (2019)

## 項目16: その他の情報

セクション3に記載のHフレーズ全文

H315, 皮膚刺激。  
H317, アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。  
H319, 強い眼刺激。  
H411, 長期的影響により水生生物に毒性。

セクション1に記載の識別された使用の全文  
不明。

#### 略語と頭字語

ACGIH = アメリカ産業衛生専門家会議  
ADN = ヨーロッパ内陸水路危険物運送規定  
ADR = ヨーロッパ道路危険物運送条約  
ATE = 急性毒性見積  
BCF = 生物濃縮係数  
CAS = ケミカル・アブストラクト・サービス  
EINECS = 欧州既存商業化学物質リスト  
GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム  
IARC = 国際がん研究機関  
IATA = 国際航空運送協会  
IMDG = 国際海上危険物規程  
LogPow = オクタノール／水分配係数の対数  
MARPOL = 1978年の議定書によって修正された1973年船舶による汚染防止のための国際条約  
NIOSH = 国立労働安全衛生研究所  
OECD = 経済協力開発機構  
OSHA = 労働安全衛生局  
RID = 鉄道による危険物の国際輸送に関する規制  
RRN = REACH登録番号  
SCL = には特定の濃度限界値 (SCL) がある。  
STEL = 短期ばく露限界  
STOT-RE = 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)  
STOT-SE = 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)  
TWA = 時間加重平均  
UN = 国際連合  
VOC = 揮発性有機化合物

#### 追加情報

健康被害に関する混合物の分類はJISZ 7252の計算方法に従う。  
環境の危険に関する混合物の分類はJISZ 7252の計算方法に従う。

安全データシートは次により確認される

SDS Coordinator

#### その他

変更 (最後の本質的な変更 (SDS バージョンの最初の文字、セクション1を参照) に対して) は、青い三角形で表示されている。  
この安全データシートの情報はこの特定製品 (セクション1に記載) にのみ適用され、他の化学薬品 / 製品で使用する場合は必ずしも正しいものではない。  
この安全データシートを、製品の実際の利用者に渡すことを推奨する。この安全データシートの情報は製品仕様としては使用できない。  
国-言語 : JP-ja