

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: Armaflex 520 Adhesive
供給者の会社名称	: Armacell Japan 株式会社
住所	: 〒104-0032 東京都中央区八丁堀1-2-9
電話番号	: 03-6262-8700
FAX 番号	: 03-6262-8701
緊急連絡先	: 03-6262-8700
奨励用途及び使用上の制限	: Armaflex の全ての柔軟弾性発泡断熱材の加工用接着剤 (HT/Armaflex、Armaflex Ultima,を除く)
整理番号	: 2421

2. 危険有害性の要約

化学品の GHS 分類	
物理化学的危険性	: 引火性液体 区分2
健康有害性	: 皮膚腐食性/刺激性 区分2 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2 A 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分2 (血管系) 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分3 (麻酔作用 気道刺激性) 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分2 (神経系) 誤えん有害性 区分に該当しない
環境有害性	: 水生環境有害性 短期 (急性) 区分1 水生環境有害性 長期 (慢性) 区分3

上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しない (分類対象外) か分類できない。

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報	<p>: H 2 2 5 引火性の高い液体及び蒸気</p> <p>H 3 1 5 皮膚刺激</p> <p>H 3 1 9 強い眼刺激</p> <p>H 3 3 5 呼吸器への刺激のおそれ</p> <p>H 3 3 6 眼気又はめまいのおそれ</p> <p>H 3 7 1 血管系の障害のおそれ</p> <p>H 3 7 3 長期にわたる、又は反復ばく露による神経系の障害のおそれ</p> <p>H 4 0 0 水生生物に非常に強い毒性</p> <p>H 4 1 2 長期継続的影響によって水生生物に有害</p>
注意書き	
安全対策	<p>: 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。(P 2 1 0)</p> <p>容器を密閉しておくこと。(P 2 3 3)</p> <p>容器を接地しアースをとること。(P 2 4 0)</p> <p>防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。(P 2 4 1)</p> <p>火花を発生させない工具を使用すること。(P 2 4 2)</p> <p>静電気放電に対する措置を講ずること。(P 2 4 3)</p> <p>ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。(P 2 6 0)</p> <p>取扱い後はよく手を洗うこと。(P 2 6 4)</p> <p>取扱い後はよく眼を洗うこと。(P 2 6 4)</p> <p>この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。(P 2 7 0)</p> <p>屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。(P 2 7 1)</p> <p>環境への放出を避けること。(P 2 7 3)</p> <p>保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。(P 2 8 0)</p>
応急措置	<p>: 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。(P 3 0 2 + P 3 5 2)</p> <p>皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。(P 3 0 3 + P 3 6 1 + P 3 5 3)</p>

	<p>吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。（P 3 0 4 + P 3 4 0）</p> <p>眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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こと。その後も洗浄を続けること。（P 3 0 5 + P 3 5 1 + P 3 3 8）</p> <p>ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。（P 3 0 8 + P 3 1 1）</p> <p>気分が悪いときは医師に連絡すること。（P 3 1 2）</p> <p>気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。（P 3 1 4）</p> <p>特別な処置が必要である。（P 3 2 1）</p> <p>皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。（P 3 3 2 + P 3 1 3）</p> <p>眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。（P 3 3 7 + P 3 1 3）</p> <p>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。（P 3 6 2 + P 3 6 4）</p> <p>火災の場合：消化するために適切な消火剤を使用すること。（P 3 7 0 + P 3 7 8）</p> <p>漏出物を回収すること。（P 3 9 1）</p>
保管	<p>: 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。（P 4 0 3 + P 2 3 3）</p> <p>換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。（P 4 0 3 + P 2 3 5）</p> <p>施錠して保管すること。（P 4 0 5）</p>
廃棄	<p>: 内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。（P 5 0 1）</p>

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物
 化学名又は一般名 : クロロプレングム系接着剤

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
クロロプレングム等	15%～25%	—	登録有り	登録有り	登録有り
シクロヘキサン	45%～55%	C ₆ H ₁₂	(3)-2233	既存	110-82-7
酢酸エチル	20%～30%	CH ₃ COOC C ₂ H ₅	(2)-726	既存	141-78-6
メチルエチルケトン	1%～10%	CH ₃ CH ₂ C OCH ₃	(2)-542	既存	78-93-3
ロジン	1%未満	特定できない	対象外	対象外	8050-09-7
酸化亜鉛	0.5%未満	ZnO	(1)-561	既存	1314-13-2
2,6-ジターシャリーブチル-4-クレゾール	0.5%未満	C ₁₅ H ₂₄ O	(3)-540,(9) -1805	既存	128-37-0

労働安全衛生法 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9）

2,6-ジターシャリーブチル-4-クレゾール（法令指定番号：262）（0.5%未満）
 シクロヘキサン（法令指定番号：232）（45%～55%）
 メチルエチルケトン（法令指定番号：570）（1%～10%）
 ロジン（法令指定番号：632）（1%未満）
 酸化亜鉛（法令指定番号：188）（0.5%未満）
 酢酸エチル（法令指定番号：177）（20%～30%）

化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）（令和5年4月1日以降） 第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表1）

シクロヘキサン（管理番号：629）（48%）

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
汚染された衣類を脱ぎ、再利用する場合には洗濯すること。
- 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。次に、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こと。その後も洗浄を続けること。
医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 水で口の中をよく洗い、直ちに医師の診断を受ける。無理に吐きださせないようにする。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : めまい、頭痛、吐き気を催した場合、速やかに作業を中止し、新鮮な空気を吸入する。
- 応急措置をする者の保護に必要 : 特になし。
- 要な注意事項
医師に対する特別な注意事項 : 有機溶剤中毒と同様な処置が必要である。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 粉末・二酸化炭素・泡・乾燥砂
- 使ってはならない消火剤 : 水
- 火災時の特定危険有害性 : 溶剤蒸気濃度により爆発の危険性があるので注意する。当該製品は分子中にハロゲンを含有しているため、燃焼ガスには塩素系のガス等の有毒ガスが含まれるので、消火作業の際に煙を吸入しないよう注意する。
- 特定の消火方法 : 水を消火に用いてはならない。適切な保護具を着用して風上から消火する。周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 耐熱性保護衣を着用するほか、不浸透性手袋・有機溶剤ガス用防毒マスク等の保護具を着用して風上から消火する。

6. 漏洩時の措置

- 人体に対する注意事項 : 作業の際には、必ず不浸透性手袋、有機ガス用防毒マスクを着用する。
- 環境に対する注意事項 : 河川等へ排出され、環境への影響を起ささないよう注意する。大量の流出には、盛り土などで囲って流出を防止する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機械 : 漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸着させて回収する。付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置すること。
- 二次災害の防止策 : 付近の着火源、高温体及び付近の可燃物を素早く取り除く。衝撃、静電気などで火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。

7. 取扱い及び保管上の注意

消防法、労働安全衛生法等の法令に定めることに従う。

- 取扱い : 火気厳禁
- 技術的対策 : 取扱い設備は、防爆型を使用する。排気装置を付けて、蒸気が滞留しないようにする。換気の良いところで取り扱う。容器はその都度密栓する。周囲で、火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。
静電気対策のため、装置等は接地し、電機機器類は防爆型（安全増）を使用する。
- 安全取扱注意事項 : 密閉された場所における作業には、十分な局所排気装置を付け、適切な保護具を付けて作業する。
- 接触回避 : 『10. 安全性及び反応性』を参照。
- 衛生対策 : この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
- 保管
- 安全な保管条件 : 直射日光を避け、容器を密閉し5～35℃で保管する。通風を良くし、蒸気が滞留しないようにする。使用後は密栓して貯蔵する。
- 安全な容器包装材料 : 最初の容器内でのみ保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
シクロヘキサン	未設定	1 5 0 ppm (5 2 0 mg/m ³)	TWA 1 0 0 ppm, STEL -
酢酸エチル	2 0 0 ppm	2 0 0 ppm (7 2 0 mg/m ³)	TWA 4 0 0 ppm, STEL -
メチルエチルケトン	2 0 0 ppm	2 0 0 ppm (5 9 0 mg/m ³)	TWA 2 0 0 ppm, STEL 3 0 0 ppm
ロジン	未設定	未設定	TWA - (L), STEL - ; TWA 0.001 mg/m ³ (I), STEL-
酸化亜鉛	未設定	【粉塵許容濃度】 (第 2 種粉塵) 吸入性粉塵 1mg/m ³ 総粉塵 4mg/m ³	TWA 2 mg/m ³ (R), STEL 10 mg/m ³ (R)
2, 6 - ジ - t - ブチル - 4 - クレゾール	未設定	未設定	TWA 2 mg/m ³ (IFV), STEL -

設備対策 : 蒸気を吸入しないように、局所排気装置の設置、設備の密閉化又は全体換気を適正に行うことが望ましい。

保護具

呼吸器の保護具 : 有機ガス用防毒マスク
 手の保護具 : ゴム手袋
 眼の保護具 : 側板付き普通眼鏡型又はゴーグル型保護眼鏡
 皮膚及び身体の保護具 : 作業衣、安全靴

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 液体
 形状 : 液体
 色 : 黄褐色
 臭い : 特異臭
 融点/凝固点 : 0°C以下
 沸点 又は初留点及び沸点範囲 : 77.1~80.7°C
 可燃性 : データなし

爆発下限界及び爆発上限界/

可燃限界

下限 : 1%

上限 : 12%

引火点 : -17°C

自然発火点 : 260°C

分解温度 : データなし

pH : データなし

動粘性率 : データなし

溶解度 : 水に難溶、シクロヘキサンの溶解。

n-オクタール/水分配係数 : データなし

蒸気圧 : 含有する溶剤は揮発性あり

密度及び又は相対密度 : 約 0.86 g/cm³(20°C)

相対ガス密度 : データなし

粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 情報なし

化学的安定性 : 通常取り扱い条件においては安定。

危険有害反応可能性 : 酸化剤との接触を避け

る。

避けるべき条件 : 火気、高温、静電気等

混触危険物質 : 強酸化剤、酸。

危険有害な分解生成物 : 燃焼によりハロゲン等の有毒ガスが発生する。

1 1. 有害性情報

急性毒性

経口 : 分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が10%以上の
ため、分類できないとした。

経皮 : 分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が10%以上の
ため、分類できないとした。

吸入 : 気体：GHS定義による気体ではない。
蒸気：分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が
20%以上のため、分類できないとした。

ミスト：データ不足のため、分類できないとした。

皮膚腐食性／刺激性 : 区分2の成分合計が濃度限界(10%)以上のため、区分2とし
た。

眼に対する重篤な損傷性／
眼刺激性 : 10X(眼区分1)+眼区分2Aの成分合計が濃度限界(10%)以上
のため、区分2Aとした。

呼吸器感作性 : データなし

皮膚感作性 : 分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が70%以上の
ため、分類できないとした。

生殖細胞変異原性 : 分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が70%以上の
ため、分類できないとした。

発がん性 : 分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が90%以上の
ため、分類できないとした。

生殖毒性 : 分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が50%以上の
ため、分類できないとした。

特性標的臓器毒性(単回ばく露) : シクロヘキサン シクロヘキサンが $\geq 10\%$ のため、区分2
(血管系)とした。

区分3(麻酔作用)の成分合計が $\geq 20\%$ のため、区分3(麻
酔作用)とした。

区分3(気道刺激性)の成分合計が $\geq 20\%$ のため、区分3(気
道刺激性)とした。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : メチルエチルケトンが $\geq 1\%$ のため、区分2(神経系)とし
た。

誤えん有害性 : 動粘性係数が $20.5\text{mm}^2/\text{S}(40^\circ\text{C})$ 以上のため、区分に該当し
ないとした。

1 2. 環境影響情報

水生環境有害性 短期 (急性)	: 区分1X毒性乗率が濃度限界 (25%) 以上のため、区分1とした。
水生環境有害性 長期 (慢性)	: (毒性乗率X100X区分1) + (10X区分2) + 区分3が濃度限界 (25%) 以上のため、区分3とした。
生態毒性	: EC50(48h) 4.5mg/L 甲殻類(オミジソコ)(ロジソ) EC50(48h) 0.84mg/L 甲殻類(オミジソコ)(2,6-ジ-t-ブチル-4-クレゾール) LC50(48h) 0.098mg/Zn/L 甲殻類(オミジソコ)(酸化亜鉛) EC50(48h) 0.9mg/L 甲殻類(オミジソコ)(シクロヘキサン) LC50(96h) 230mg/L 魚類(ファットヘッド・ミノ)(酢酸エチル) LC50(96h) >100mg/L 魚類(ニジマス)(メチルエチルケトン)
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。 廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。
汚染容器及び包装	: 空容器を廃棄するときは、内容物を完全に除去した後に産業廃棄物処理業者に委託する。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報 : IMOの規定に従う

UN NO. : 1133

Proper Shipping Name : ADHESIVES

Class : 3

Packing Group : II

Marine Pollutant : Applicable

Liquid Substance : Not applicable

Transport in Bulk

According to MARPOL

73/78, Annex II, the IBC

Code

航空規制情報 : ICAO/IATAの規定に従う。

UN No. : 1133

Proper Shipping Name : ADHESIVES

Class : 3

Packing Group : II

国内規制

陸上規制 : 該当しない

海上規制情報 : 船舶安全法の規定に従う

国連番号 : 1133

品名 : 接着剤

国連分類 : 3

容器等級 : II

海洋汚染物質 : 該当

MARPOL 73/78 付属書 : 航空法の規定に従う

II及びIBCコードによる

ばら積み輸送される液体

物質航空規制情報

国連番号 : 1133

品名 : 接着剤

国連分類 : 3

等級	: II
特別の安全対策	: 容器の漏れのないことを確かめ、転落・落下・損傷のないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。溶剤を含有しているので火気厳禁。 その他、消防法・船舶安全法等の法令に定める所に従う。
緊急時応急措置指針番号	: 128

1 5. 適用法令

労働安全衛生法	: 第2種有機溶剤等(施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号) 作業環境評価基準(法第65条の2第1項) 名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第8条第1号、第2号別表第9) 危険物・引火性の物(施工令別表第1第4号) 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9) ・シクロヘキサン(法令指定番号:232)(45%~55%) ・メチルエチルケトン(法令指定番号:570)(1%~10%) ・ロジン(法令指定番号:632)(1%未満) ・酢酸エチル(法令指定番号:177)(20%~30%) ・酸化亜鉛(法令指定番号:188)(0.5%未満) ・2,6-ジターシャリーブチル-4-クレゾール(法令指定番号:262)(0.5%未満)
毒物及び劇物取締法	: 非該当
化学物質排出把握管理促進法 (P R T R法)	: 非該当
化審法	: 優先評価化学物質(法第2条第5項)
消防法	: 第4類引火性液体、第一石油類非水溶性液体
悪臭防止法	: 特定悪臭物質(施行令第1条)
外国為替及び外国貿易法	: 輸出貿易管理令別表第1の16の項
船舶安全法	: 引火性液体類(危規則第3条危険物告示別表第1)
航空法	: 引火性液体(施行規則第194条危険物告示別表第1)

港則法	: その他の危険物・引火性液体類（法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表）
道路法	: 車両の交通の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2）

16. その他の情報

参考文献 : NITE GHS分類結果データベース（製品評価技術基盤機構）
 原材料の安全データシート（原材料メーカー）

- ① 危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取り扱いには充分注意してください
- ② この安全データシートは、当社の製品を適正にご使用いただくために必要で、注意しなければならない事項を簡潔にまとめたもので、通常の手続きを対象としたものです。
- ③ 本製品は、この安全データシートをご参照の上、使用者の責任において適正に取り扱ってください。
- ④ ここに記載された内容は、現時点で入手できた情報やメーカー所有の知見によるものですが、これらのデータや評価は、いかなる保証もするものではありません。また法令の改正及び新しい知見に基づいて改訂されることがあります。

記載内容の問い合わせ先：Armacell Japan 株式会社

電話番号 03-6262-8700

FAX 番号 03-6262-8701

分類は JIS Z7252:2019 に従い、記載は JIS Z7253:2019 に従っています。

本 SDS は、危険有害性情報を含んでおり、リスクアセスメントを支援するためのものです。輸送時や作業場で現われるリスクは、多くのファクターによって決まります。本 SDS の情報は、この製品を輸送する作業員又は使用する作業員への安全ガイドとして提供するものです。いかなる物質でも取扱う際には、常に安全に取扱わねばならず、この製品を使用するエンドユーザーは、適切で安全な方法で使うことが重要であります。記載内容のうち、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。危険・有害性の評価は、現時点で入手できる資料・情報・データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅したわけではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。