

1. 化学品及び会社情報

製品情報

製品名 : アサヒシール LM 硬化剤

会社情報

会社名 : 旭化工株式会社
住所 : 大阪府東大阪市高井田西2-2-6
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 06-6782-8683
FAX番号 : 06-6782-8685

整理番号 : P190145J

2. 危険有害性の要約

GHS分類

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分2
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分2
呼吸器感作性 : 区分1
皮膚感作性 : 区分1

※記載のないものは区分外、分類対象外または分類できない

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 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。
H334 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ

注意書き :

安全対策:
P261 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P280 保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。
P284 【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。
応急措置:
P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。
P304 + P340 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。

P305 + P351 + P338 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。

P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（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。

P342 + P311 呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。

P362 + P364 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。

廃棄：

P501 内容物/容器は、承認された廃棄物処理設備で処分する。

GHS分類に該当しない他の危険有害性：水と反応して分解し、二酸化炭素を発生する。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質
化学名又は一般名：イソシアネート基末端ウレタン樹脂

化学名(別名)	CAS番号	含有量	官報公示整理番号
ウレタン樹脂	非公開	83%	化審法:既存
メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	101-68-8	17%	化審法:4-118

4. 応急措置

吸入した場合：異常を感じたり、気分が悪くなった場合には、直ちに空気の新鮮な場所に移動する。
症状変化が現れた場合には、直ちに医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合：汚染された衣類、靴などを速やかに脱ぐ。
付着した製品を拭き取り、水又は微温湯で洗い流しながら石鹸を使って良く洗い落とす。
外観に変化が見られたり痛みがある場合は、速やかに医師の手当てを受ける。

眼に入った場合：眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。
直ちに清浄な水で数分間洗浄する。
洗眼の際、まぶたを指で良く開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水が行きわたるように洗浄する。
コンタクトレンズを使用している場合は、固着していない限り、取り除いて洗浄する。

飲み込んだ場合：無理に吐かせないこと。

意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。
口を水ですすぐ。
保温して速やかに医師の手当てを受ける。

応急措置をする者の保護 : 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面、呼吸用保護具、保護長靴などの適切な保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項 : 症状に応じた治療を行う。

5. 火災時の措置

消火剤 : 霧状水, 泡消火剤, 粉末消火剤, 二酸化炭素 (CO2), 乾燥砂

使ってはならない消火剤 : 棒状水

特有の危険有害性 : 当該製品は火災時に刺激性もしくは有毒なガスを放出する。

消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、状況に応じた保護具（自給式呼吸器、防火服、防災面など）を必ず着用する。

詳細情報 : 付近の発火源となるものを取り除く。
火災発生場所の周辺に、関係者以外の立ち入りを禁止する。
移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
消火活動は、可能な限り風上から行う。
容器、周囲の設備などに散水して冷却する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面、呼吸用保護具、保護長靴などの適切な保護具を着用する。
漏出した場所の周辺にロープを張るなどして、関係者以外の立ち入りを禁止する。
風上から作業し、風下の人を避難させる。
作業の際には保護具を着用し、飛沫などが皮膚に付着したり、蒸気やミストを吸入しないようにする。
漏れた場所の周辺から人を退避させる。
有害性を知らせる。

環境に対する注意事項 : 漏出物を直接、河川や排水施設に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 少量の場合には、乾燥砂、土、おがくず、ウエスなどに吸収して密閉できる空容器に回収する。
大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。
危険なくできるときは、漏出源を遮断し、漏れを止める。
中和剤を散布して中和し、土砂等に吸収させて除去した後、こぼれた場所を十分に水洗する。中和剤の例：水／炭酸ナトリウム／液体洗剤＝90-95／5-10／0.2-2（重量比）
非水溶性の製品が水上に流出した場合は、適切な吸収材を使用して回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

- : 8章の「設備対策」を参照する。
- 吸入、皮膚への接触を防ぎ、又、目に入らないように適切な保護具を着用する。
- ミスト及び微粉固体が発生する場所では防塵機能付き有機ガス用防毒マスクを、蒸気が発生する場所では有機ガス用防毒マスクを着用する。
- 取扱い場所の近くには、手洗い、洗眼などの設備を設け、取扱い後に、手、顔などをよく洗う。
- 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
- 取扱い場所は換気を良くし、その周辺での火気、スパーク、高温物の使用は禁止する。

安全取扱注意事項

- : 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 漏れ、あふれ、飛散を防ぎ、みだりに蒸気を発散させない。
- 容器は転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等の取扱いをしてはならない。
- 接触、吸入、あるいは飲込まない。
- 屋外、又は換気のよい区域でのみ使用する。

接触回避

- : 乾燥した、涼しい、換気の良い場所で、容器の栓をしっかりと閉めて保管する。
- 熱、火花、裸火のような着火源から離して保管する。
- 法令等により規定された基準に従って保管する。

衛生対策

- : 取り扱い後は、手をよく洗うこと。
- この製品の使用中は飲食や喫煙をしないこと。

保管

安全な保管条件

- : 保管場所の床は、床面に水が浸入／浸透しない構造とする。
- 保管場所は耐火構造とし、屋根を不燃材料で作り、天井を設けない。
- 保管場所には、必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。
- 混触禁止物質: アミン、アルコール、水等の活性水素化合物、酸化剤、塩基等

安全な容器包装材料

- : 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

作業環境評価基準[2017]

未設定

許容濃度

日本産業衛生学会. 許容濃度等の勧告[2018]

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート : OEL-M 0.05 mg/m³

ACGIH [2018]

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート : TWA 0.005 ppm

設備対策 : 取扱い場所の近くに、目の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。
密閉された装置、機器又は局所排気装置を使用しなければ取扱ってはならない。

保護具

呼吸用保護具 : 防毒マスク (有機ガス用)

手の保護具 : 保護手袋

眼の保護具 : 安全ゴーグル, 保護眼鏡, 保護面

皮膚及び身体の保護具 : 保護服, 安全帽, 保護長靴, 保護前掛け

9. 物理的及び化学的性質**外観**

物理的状态 : 液体

形状 : 粘稠

色 : 淡黄色

臭い : ほとんど無臭

安全性データ

pH : データなし

融点/凝固点 : データなし

沸点, 初留点及び沸点範囲 : 190 °C(推定値)

引火点 : 225 °C

自然発火温度 : データなし

爆発範囲の下限 : データなし

爆発範囲の上限 : データなし

蒸気圧 : データなし

相対蒸気密度 : データなし

密度 : データなし

比重 : 1.0 - 1.1

水溶性 : データなし

n-オクタノール/水分配係数 : データなし

分解温度 : データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: データなし
化学的安定性	: 通常の状態では安定。
避けるべき条件	: 高温, 湿気
混触危険物質	: アミン、アルコール、水等の活性水素化合物、酸化剤、塩基等
危険有害な分解生成物	: 窒素酸化物
危険有害反応可能性	: NCO基は水と反応して炭酸ガスを発生する。この反応が密閉容器内で起こると、容器が膨れ、場合によっては破裂することもある。 酸化剤と反応し、火災を起こすことがある。

11. 有害性情報**製品:**

急性毒性（経口）	: 区分外
急性毒性（経皮）	: 区分外
急性毒性（吸入）	: 区分外
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 区分2
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	: 区分2
感作性	: 皮膚感作性: 区分1 呼吸器感作性: 区分1
生殖細胞変異原性	: 分類できない
発がん性	: 分類できない
生殖毒性	: 分類できない
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	: 分類できない
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	: 分類できない
吸引力呼吸器有害性	: 分類できない

成分:**メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート :**

急性毒性（経口）	: LD50 ラット: 31,600 mg/kg
----------	--------------------------

急性毒性（吸入）	: LC50 : 1.5 mg/l 曝露時間: 4 h 試験環境: 粉じん/ミスト
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 結果: 皮膚刺激性
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 結果: 吸入による感作発生の可能性。 結果: 皮膚に触れると感作を起すことがある。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品:

急性毒性

水生環境有害性（急性） : 区分外

長期間毒性

水生環境有害性（長期間） : 分類できない

生体蓄積性

製品:

n-オクタノール/水分配係数 : データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性 : 分類できない

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。
認可された廃棄物処理施設で廃棄物を処理する。
廃棄処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上、処理を委託する。

汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去すること。
使用済みの容器は、他の用途に使用しないで適正に廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国際規制

IATA

国際輸送に関する国連勧告の定義上は、危険物に該当しない。

IMDG

国際輸送に関する国連勧告の定義上は、危険物に該当しない。

国内規制

陸上輸送 消防法等の規定に従う。
 海上輸送 規制なし。
 航空輸送 規制なし。

輸送の特定の安全対策及び条件 : 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。
 転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に
 行う。
 該当法令に従い、包装、表示、輸送を行う。
 移送時にイエローカードを保持する。
 火気厳禁

応急措置指針番号 : 171

15. 適用法令

国内適用法令

毒物及び劇物取締法 : 毒物、劇物 非該当

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（施行令別表第9））[メチレンビス（4，1-フェニレン）=ジイソシアネート]
 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条（施行令第18条））[メチレンビス（4，1-フェニレン）=ジイソシアネート]

化審法 : 優先評価化学物質 [メチレンビス（4，1-フェニレン）=ジイソシアネート]

化学物質排出把握管理促進法 : 第1種指定化学物質 [メチレンビス（4，1-フェニレン）=ジイソシアネート]

消防法 : 第4類引火性液体，第四石油類，（6000 リットル），危険等級 III

既存化学物質リスト

日本	化審法:	製品中のすべての成分は、登録されているか規則に従い届出されている。
アメリカ合衆国（米国）	TSCA:	製品中のすべての成分は、登録されているか規則に従い届出されている。
欧州連合	REACH:	別途お問い合わせください。
カナダ	DSL:	製品中のすべての成分は、登録されているか規則に従い届出されている。

オーストラリア	AIGS:	製品中のすべての成分は、登録されているか規則に従い届出されている。
韓国	KECI:	製品中のすべての成分は、登録されているか規則に従い届出されている。
中国	IECSC:	製品中のすべての成分は、登録されているか規則に従い届出されている。
ニュージーランド	NZIoC:	製品中のすべての成分は、登録されているか規則に従い届出されている。
フィリピン	PICCS:	登録または届出が確認されていない成分を含んでいる。
台湾	TCSI:	製品中のすべての成分は、登録されているか規則に従い届出されている。

16. その他の情報

参考文献等

: 自社データ
日本工業規格 (JIS) Z7252:2014
日本工業規格 (JIS) Z7253:2012
その他文献調査等により得られた情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。