

## 安全データシート

整理番号 11013  
作成日 2009年12月22日  
改訂日 2024年4月1日

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称  
供給者の会社名  
住所  
電話番号  
FAX番号  
緊急連絡電話番号  
推奨用途及び使用上の制限

## アサヒボンド561 硬化剤一般型

アサヒボンド工業株式会社  
東京都板橋区大谷口北町3-7  
03-3972-4929  
03-3972-4583  
営業部 03-3972-4929  
コンクリートひび割れの注入補修に限る。

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

物理化学的危険性  
健康に対する有害性

引火性液体	区分外
急性毒性(経口)	区分4
急性毒性(経皮)	区分4
急性毒性(吸入:蒸気、ミスト)	区分4
皮膚腐食性/刺激性	区分1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分1
皮膚感作性	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)	区分2
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	分類できない
誤えん有害性	分類できない
水生環境有害性 短期(急性)	区分2
水生環境有害性 長期(慢性)	区分2

環境に対する有害性

## 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:

(H302) 飲み込むと有害  
(H312) 皮膚に接触すると有害  
(H332) 吸入すると有害  
(H314) 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷  
(H318) 重篤な眼の損傷  
(H317) アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
(H371) 臓器の障害のおそれ  
(H401) 水生生物に毒性  
(H411) 長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き:

【安全対策】  
(P264) 取扱い後は手をよく洗うこと。  
(P270) この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
(P280) 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
(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。  
(P271) 屋外又は換気のよい場所でのみ使用すること。  
(P272) 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
(P273) 環境への放出を避けること。  
【応急措置】  
(P301+P312) 飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。  
(P330) 口をすすぐこと。  
(P302+P352) 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。  
(P312) 気分が悪いときは、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。  
(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。  
(P301+P330+P331) 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
(P303+P361+P353) 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を水で洗うこと。

- (P363) 汚染された衣類を再使用する場合は洗濯をすること。  
 (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容易に外せる場合には外すこと。その後も洗浄を続けること。  
 (P333+P313) 皮膚刺激または発しんが生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。  
 (P308+P311) ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師の診察/手当てを受けること。  
 (P391) 漏出物を回収すること。

**【保管】**

- (P405) 施錠して保管すること。

**【廃棄】**

- (P501) 内容物や容器は国・地方の許可を受けた廃棄物処理業者に委託し廃棄すること。

### 3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別 化学品又は一般名	混合物 変性脂肪族ポリアミン	CAS 番号	官報公示整理番号
危険有害成分	濃度(%)		
変性脂肪族ポリアミン	45～50	なし	非開示既存
メタキシレンジアミン	3>	1477-55-0	(3)-303
ポリオキシプロピレントリアミン	30～35	39423-51-3	(7)-328
ベンジルアルコール	2～4	100-51-6	(3)-1011
キシレン樹脂	5～10	26139-75-3	(7)-1572

### 4. 応急措置

- 吸入した場合: 被災者を空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。直ちに医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。汚染した衣類を再使用する場合には洗濯すること。多量の水と石鹼で洗うこと。気分が悪い時は、医師に連絡すること。皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。
- 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。直ちに医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
- 応急措置をする者の保護に必要な注意事項: 救助者は保護手袋や保護眼鏡などの保護具を着用し、衣類や手につかないように注意を払うこと。

### 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 小火災:粉末消火剤、二酸化炭素、散水  
大火災:粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール性泡消火剤、散水
- 使ってはならない消火剤: 棒状の注水
- 火災時の特定の危険有害性: 火災によって刺激性、腐食性又は毒性のガスを発生するおそれがある。加熱すると容器が爆発するおそれがある。
- 特有の消火方法: 危険でなければ、容器を火災区域から移動する。  
消火水を止め、後で廃棄する。物質を拡散させてはいけない。  
可能な限り遠くから無人ホース保持具やモニター付ノズルを用いて消火する。  
容器内に水を入れてはいけない。  
消火後も大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
- 消火を行う者の特別な保護及び予防措置: 消火の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

### 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項: 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。
- 保護具及び緊急時措置: 関係者以外は近づけない。  
作業者は適切な保護具を着用し、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。  
適切な保護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。  
風上に留まる。低地から離れる。  
密閉された場所は換気する。
- 環境に対する注意事項: 河川等に排出され、環境中へ影響を起ささないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材: 危険でなければ漏れを止める。
- 二次災害の防止策: 全ての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。  
排水溝、下水溝、地下室、あるいは狭い場所への流入を防ぐ。

### 7. 取り扱い及び保管上の注意

- 取り扱い
- 技術的対策: 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
- 安全取扱い注意事項: 取り扱い後、手や顔をよく洗い、うがいをすること。  
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。  
屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
環境への放出を避けること。

接触回避： 衛生対策	「10. 安定性及び反応性」を参照。
保管	
安全な保管条件：	酸化剤、酸類から離して保管する。 容器を密閉して、35℃以下の風通しのよいところで施錠して保管すること。
安全な容器包装材料：	表面処理された鋼板、あるいは、ステンレス容器に保管する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	
日本産衛学会 (2007 年版)：	ベンジルアルコール；25mg/m <sup>3</sup>
ACGIH (2007 年版)：	メタ-キシリレンジアミン TLV-STEL 0.1mg/m <sup>3</sup> 皮膚吸収性有り。
設備対策：	気中濃度を推奨された管理濃度・許容濃度以下に保つために、局所排気装置を設置すること。 貯蔵ないし取り扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
保護具	
呼吸器の保護具：	防毒マスク (有機ガス用)
手の保護具：	耐油性 (不浸透性) の手袋
眼、顔面の保護具：	保護眼鏡または安全ゴーグル
皮膚及び身体の保護具：	長靴、前掛け、保護衣
特別な注意事項：	取り扱い後、手や顔をよく洗い、うがいをすること。 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 汚染した衣類を再使用する場合には洗濯すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態、色：	微ブルーイッシュ色透明液体
臭い：	アミン臭
融点/凝固点	データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲：	データなし
可燃性：	可燃性である。
引火点：	140℃以上
自然発火温度：	データなし
分解温度：	データなし
pH：	データなし
動粘性率：	データなし
溶解性：	一部水に可溶成分あり。芳香族炭化水素系溶剤、アルコール系溶剤に可溶。
n-オクタノール／水分配係数：	データなし
蒸気圧：	データなし
密度及び/又は相対密度：	0.97~1.05(23℃)
相対ガス密度：	データなし
燃焼又は爆発範囲の上限/下限：	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：	アルカリ性物質であり、炭酸ガス、酸性物質、エポキシ化合物及びイソシアネート化合物等と反応する。
化学的安定性：	通常の手扱い下で安定性であるが、長時間の空気との接触で変質する。
危険有害性反応可能性：	炭酸ガス、酸性物質、エポキシ樹脂、イソシアネート化合物、過酸化物。
避けるべき条件：	過度の加熱。空気及び水との接触。
混触危険物質：	炭酸ガス、酸性物質、エポキシ化合物及びイソシアネート化合物、過酸化物。
危険有害な分解生成物：	アミン類、アンモニア、燃焼等による一酸化炭素、窒素酸化物等。

## 11. 有害性情報

急性毒性	経口：	以下の区分の急性毒性 (経口) の物質を含む。 メタ-キシリレンジアミン ラット LD <sub>50</sub> 660-980mg/kg ポリオキシプロピレントリアミン ラット LD <sub>50</sub> 550mg/kg ベンジルアルコール ラット LD <sub>50</sub> 1230mg/kg キシレン樹脂 ラット LD <sub>50</sub> 2000mg/kg 以上
	経皮：	以下の急性毒性の物質を含む。 メタ-キシリレンジアミン ウサギ LD <sub>50</sub> 2000mg/kg ポリオキシプロピレントリアミン

	ウサギ LD <sub>50</sub> 610mg/kg ベンジルアルコール
吸入	ウサギ LD <sub>50</sub> 1700mg/kg 区分4 ベンジルアルコール ラット LC <sub>50</sub> 4時間:8.9mg/L メタ-キシリレンジアミン ラット LC <sub>50</sub> 4時間:0.8mg/L
皮膚腐食性/刺激性:	メタ-キシリレンジアミン 動物への影響;モルモットの皮膚に原液の適用で腐食性があるとの記述あり。 ラットの皮膚に原液の適用で3分後に皮下出血、5分後に壊死が認められ60分後に6匹全例に皮膚の紅斑、浮腫、出血、壊死が認められるとの記述から腐食性があるとされる。 ポリオキシプロピレントリアミン ウサギ;軽度の皮膚刺激(OECD試験ガイドライン 404) キシレン樹脂 皮膚刺激ウサギ P.I.I 0.8~0.9
眼に対する重篤な損傷/刺激性:	以下の区分の眼に対する重篤な損傷・刺激性の物質を含む。 メタ-キシリレンジアミン 動物への影響;ラットを用いた試験で皮膚腐食性とされるデータがあり区分1。 ポリオキシプロピレントリアミン 眼に対する不可逆的影響(OECD試験ガイドライン 405) ベンジルアルコール OECD TG405で、中程度の刺激性(SIDS(2008))
呼吸器感作性又は皮膚感作性:	メタ-キシリレンジアミン 皮膚感作性につき、Positive 70% Maximization(モルモット) ポリオキシプロピレントリアミン モルモット 皮膚感作性を引き起さない。
呼吸器感作性:	メタ-キシリレンジアミン 人への影響につきデータなし。
生殖細胞変異原性:	メタ-キシリレンジアミン 陰性 ポリオキシプロピレントリアミン; In vitroでの遺伝性 陰性(OECD試験ガイドライン 482) In vivoでの遺伝性 陰性(OECD試験ガイドライン 474)
発がん性:	分類できない
生殖毒性:	メタ-キシリレンジアミン; ラットを用いた経口投与簡易生殖毒性試験において親動物に一般毒性が認められる用量でも生殖毒性が認められていない。
特定標的臓器毒性(単回ばく露):	メタ-キシリレンジアミン; ラットを用いた吸入ばく露試験において呼吸器への影響が区分1のガイダンス値範囲の濃度で認められている。
特定標的臓器毒性(反復ばく露):	以下の区分の物質を含む。 メタ-キシリレンジアミン; ラットを用いた経口投与試験において区分2のガイダンス値範囲を超える用量でも胃粘膜に対する障害以外に重大な毒性作用は認められていない。
誤えん有害性:	分類できない

## 12. 環境影響情報

### 生体毒性:

	ベンジルアルコール ブルーギル LC50(96時間)10mg/L 藻類 Algac EC50(4時間)2600mg/L メタ-キシリレンジアミン
残留性・分解性:	藻類 セネデスマス EC <sub>50</sub> (72時間) 14mg/L メタ-キシリレンジアミン 難分解性(分解物なし)
生体蓄積性:	メタ-キシリレンジアミン 低濃縮性:BCF<2.7
オゾン層への有害性:	本製品はモントリオール議定書の付属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

## 13. 廃棄上の注意

### 残余廃棄物:

廃棄においては、関連法規なら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

汚染容器及び包装: を委託する。  
 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。  
 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

#### 14. 輸送上の注意

国連番号: 2735  
 品名(国連輸送名): ポリアミン類(液体)(腐食性のもの)  
 国連分類: 8  
 容器等級: III  
 海洋汚染物質: 該当  
 国内規制  
 陸上規制情報: 消防法の規定に従う。  
 海上規制情報: 船舶安全法の規定に従う。  
 特別の安全対策: 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。  
 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。  
 他の危険物や燃えやすい危険物に上積みしない。

#### 15. 適用法令

消防法: 危険物第4類・第3石油類非水溶性 危険等級III  
 化審法: 既存化学物質への収載  
 化学物質排出把握管理促進法: 非該当  
 毒物及び劇物取締法: 非該当(メタ-キシリレンジアミンは閾値以下です。)  
 労働安全衛生法  
 名称等を通知すべき有害物:  
 メタ-キシリレンジアミン、ベンジルアルコール  
 名称等を表示すべき有害物:  
 メタ-キシリレンジアミン、ベンジルアルコール  
 皮膚等障害化学物質: メタ-キシリレンジアミン、ベンジルアルコール  
 労働基準局通達(基発 477 号の 2):エポキシ樹脂硬化剤の成分表示(変性脂肪族ポリアミン)  
 船舶安全法: 腐食性物質  
 (危規則第2, 3条危険物告示別表第1)  
 航空法: 腐食性物質  
 (施行規則第194条危険物告示別表第1)

#### 16. その他の情報

ノンホルムアルデヒド製品としての認証登録(F☆☆☆☆、JAIA-005388)

主な引用

- 1) JIS Z 7253(2019) 日本規格協会
- 2) 原料メーカー発行の安全データシート
- 3) 日本化学工業協会「緊急時応急措置指針」

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保障をなすものではありません。また、注意事項は通常の取り扱いを対象としたものなので、特殊な取り扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。