

安全データシート

整理番号 : 10232

作成日 2009年11月27日

改訂日 2021年5月10日

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称: アサヒボンドBE13 硬化剤一般型
 会社名: アサヒボンド工業株式会社
 住所: 東京都板橋区大谷口北町3-7
 担当部門: アサヒボンド工業株式会社営業部
 電話番号: (03)3972-4929
 FAX 番号: (03)3972-4583
 緊急連絡電話番号: 営業部(03)-3972-4929
 推奨用途: モルタル及びコンクリートの欠損補修に限る。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	引火性液体	区分外
健康に対する有害性	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	区分2
	発がん性	区分1
	生殖毒性	区分2
	特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)	区分1
	特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)	区分1
	誤えん有害性	分類できない
	環境に対する有害性	水生環境急性有害性(急性)
水生環境慢性有害性(慢性)		区分2
上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。		

ラベル要素

絵表示又はシンボル:



注意喚起: 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眼の損傷
- (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
- (H341) 遺伝性疾患のおそれの疑い
- (H351) 発がんのおそれ
- (H361) 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
- (H370) 臓器の障害
- (H372) 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
- (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) 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
- (P260) 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- (P272) 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- (P201) 使用前に取扱説明書を入手すること。
- (P202) 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- (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全て脱ぐこと。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には洗濯をすること。
- (P310) 直ちに医師に連絡すること。
- (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が生じた場合は：医師の診察/手当てを受けること。
- (P308+P313) 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/容器を空にし、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物業者に委託し廃棄すること。

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	モルタル状変性脂肪族ポリアミン		
危険有害成分	濃度 (%)	官報公示整理番号	C A S 番号
変性脂肪族ポリアミン	15～20	非開示	記載無し
アミドアミン	1～2	(7)-401	68139-75-3
マンニヒ付加物	1～2	非開示	記載有り
ターキリレンジアミン	1>	(3)-308	1477-55-0
アルキルフェノール	1>	非開示	記載有り
イソホロンジアミン	0.5>	(3)-2286	2855-13-2
ベンジルアルコール	2～4	(3)-1011	100-51-6
無機化合物	15～20	既存	記載有り
シリカ(結晶性)	50～60	(1)-548	14808-60-7
シリカ(非晶性)	0.5～1.5	(1)-548	7631-86-9

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し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。医師の診断を受けること。

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。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。皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断を受けること。

眼に入った場合： 水で数分間注意深く洗うこと。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。直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合： 安静にして直ちに医師の処置を受けること。嘔吐物は飲み込ませないこと。医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。

5. 火災時の措置

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。

消火後も多量の水で十分に容器を冷却する。

消火を行う者の保護： 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衣を着用し、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或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・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（近傍で喫煙、火花や火炎の禁止）

排水溝、下水溝、地下室、或いは狭い場所への流入を防げ。

7. 取り扱い及び保管上の注意

取扱い

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、保護具を着用すること。

安全取扱い注意事項：取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをすること。

屋外又は換気のよい場所でのみ使用すること。

作業手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面、保護マスク等を着用すること。

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：「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策：取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをすること。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保管

安全な保管条件：特に酸類、酸化剤、過酸化物等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、或いはステンレス容器に保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度

日本産業衛生学会（2012年版）： シリカ（結晶性）：0.03mg/m³（吸入性粉じん）

シリカ（非晶性）：第3種粉じん

2mg/m³（吸入性粉じん）

無機化合物：第2種粉じん、珪酸10%未満の鉍物性粉じん

1mg/m³（吸入性粉じん）、4mg/m³（総粉じん）

ACGIH（2007年版）： シリカ（結晶性）：TLV-TWA 0.025mg/m³

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。

取り扱い場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置すること。

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：不浸透性（耐油性）の保護手袋

眼、顔面の保護具：保護眼鏡又は安全ゴーグル

皮膚及び身体の保護具：長袖保護服、長靴、前掛け

特別な注意事項： 取扱い後は顔等をよく洗い、うがいすること。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。汚染した衣類を再使用する場合は洗濯すること。

9. 物理的及び化学的性質

外観（物理状態、色など）：	灰黒色ややウェット状粉末（流動性はない）
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：	データなし
可燃性：	可燃性である。
燃焼又は爆発範囲の上限/下限：	データなし
引火点：	130°C < (推定)
自然発火点：	データなし
分解温度：	データなし
pH：	データなし
動粘性率：	流動性はない。
溶解性：	無機物成分を除いて芳香族炭化水素系溶剤、アルコール系溶剤の混合溶剤に可溶である。
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：	1.25～1.40（23°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

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。
反応性	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。
避けるべき条件	過度の加熱(35°C以上)。空気及び水との接触。
混合危険物質	銅、亜鉛、スズの合金、強酸化剤。エポキシ化合物及びイソシアネート化合物、過酸化剤。
危険有害な分解性生物	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	以下の急性毒性の物質を含む。 アミドアミン、マンニヒ付加物、 <i>マ</i> -キリレンジアミンを混合成分とする1原料の急性毒性は以下の通り。
	経口 ラット LD50 >2000mg/kg
	経皮 ウサギ LD50 >1300mg/kg
	吸入（蒸気） ラット LC50 データなし

経口	<p>マ-キリレンジアミン ラット LD50 660～980mg/kg</p> <p>シリカ（非晶性） ラット LD50 3160mg/kg</p> <p>他の成分は有用なデータなし</p>
経皮	<p>マ-キリレンジアミン ウサギ LD50 2000mg/kg</p> <p>他の成分は有用なデータなし</p>
吸入（蒸気）	<p>マ-キリレンジアミン ラット LC50 0.8～0.938mg/L</p> <p>シリカ（非晶性） ラット LC50 2190mg/L</p> <p>他の成分は有用なデータなし</p>
皮膚腐食性/刺激性：	<p>アミドアミン、マンニヒ付加物、マ-キリレンジアミンを混合成分とする1原料は以下の通り。</p> <p style="text-align: center;">重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷（区分1）</p> <p>マ-キリレンジアミン；モルモットの皮膚に原液の適用で腐食性があると記述、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、壊死が認められた。マウスで60分以内に出血、壊死が認められているとの記述から腐食性があると判断している。</p> <p>イソホロンジアミンは区分1扱い。</p> <p>他の成分は有用なデータなし</p>
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：	<p>アミドアミン、マンニヒ付加物、マ-キリレンジアミンを混合成分とする1原料は以下の通り。</p> <p style="text-align: center;">重篤な眼の損傷（区分1）</p> <p>イソホロンジアミン 区分1</p> <p>他の成分は有用なデータなし</p>
呼吸器感作性又は皮膚感作性：	<p>呼吸器感作性；データなし</p> <p>皮膚感作性；</p> <p>アミドアミン、マンニヒ付加物、マ-キリレンジアミンを混合成分とする1原料は以下の通り。</p> <p>皮膚感作性があるとされ区分1扱い。</p> <p>アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ（区分1）を指摘されている。</p> <p>マ-キリレンジアミン Positive 70% Maximization 法「モルモット」</p> <p>イソホロンジアミン 区分1</p> <p>他の成分は有用なデータなし</p>
生殖細胞変異原性：	<p>マ-キリレンジアミン 陰性</p> <p>他は有用なデータなし</p>
発がん性：	<p>シリカ（結晶性）；IRAC グループ1（ヒトに対する発がん性がある）、産業学会勧告は1に分類により区分1扱い。</p> <p>シリカ（非晶性）；IRAC グループ3（ヒトに対する発がん性は分類できない）</p> <p>他の成分は有用なデータなし</p>
生殖毒性：	<p>マ-キリレンジアミン；ラットを用いた経口投与簡易試験で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。</p> <p>他は有用なデータなし</p>
特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露）：	

	他の成分は有用な情報なし	
残留性・分解性：	メタキシレンジアミン	難分解性(分解物なし)
	2,4-ジ-tert ブチルフェノール	難分解性：BOD 分解度 0%(既存点検 1987)
	他の成分は有用な情報なし	
生態蓄積性：	メタキシレンジアミン	低濃縮性とされる。
	2,4-ジ-tert ブチルフェノール	魚類で生物濃縮があるとされる。
	他の成分は有用な情報なし	
オゾン層への有害性：	本製品の各成分は、モントリオール議定書の付属書にリストされていない。	

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物： 廃棄は、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
都道府県の許可を受けた産業廃棄物処理業者、若しくは地方公共団体が処理を行っている場合はそこに委託し処理する。
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。
- 汚染容器および包装： 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器は内容物を完全に除去してから処分する。

14. 輸送上の注意

国連番号：	3259
品名(国連輸送名)：	ポリアミン類(固体)(腐食性のもの)
国連分類：	8
容器等級：	III
海洋汚染物質：	該当(Y類物質；ベンジルアルコール)
特別な安全対策：	輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れ、転倒が無いように積み込み、荷崩れ防止を確実にすること。若し運搬中に災害が発生した場合には最寄の消防機関その他の関係機関に通報すると共に危害防止のための必要な応急措置を講ずる。

15. 適用法令

消防法：	危険物に該当しない。
化審法：	既存化学物質リストへの収載
労働安全衛生法	名称等を表示すべき有害物(第57条の1項)： メタキシレンジアミン、ベンジルアルコール、シリカ 名称等を通知すべき有害物(第57条の2項)： メタキシレンジアミン、ベンジルアルコール、シリカ
毒物及び劇物取締法：	以下の理由により本製品は非劇物品です。 イソホロンジアミン、メタキシレンジアミンは規制濃度以下です。
厚生労働省労働基準局長通達：	変性脂肪族ポリアミン
化学物質管理促進法(PRTR法)：	第1種指定化学物質(2,4-ジ-tert ブチルフェノール)
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

JAIA-005394-F☆☆☆☆

- 主な引用文献
- | | |
|------------------------|------------------|
| 1) 製品データシートの作成指針 | 日本化学工業協会 |
| 2) GHS 分類結果データベース | 独立行政法人製品評価技術基盤機構 |
| 3) 日本化学工業協会「緊急時対応措置指針」 | |

この情報は、新しい知見に基づき改訂されることがあります。

記載内容は現時点で入手できた資料・情報・データ等に基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、注意事項は通常の実施を前提としたものなので特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全策を実施の上ご利用下さい。