

安全データシート(SDS)

1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称: プールボンE-301-S H 硬化剤

種類: エポキシ樹脂系塗料 硬化剤

製造会社

会社名: AGCコーテック株式会社

住所: 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2丁目9番地

担当部門: 技術本部 CSR室 江澤 孝行

電話番号: 03-5217-5104

FAX番号: 03-5217-5106

緊急連絡電話番号: 03-5217-5104

整理番号: 1271405112408

用途: プール塗装用

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2

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2

急性毒性(吸入:蒸気) : 区分2

急性毒性(吸入:粉塵およびミスト) : 区分2

皮膚腐食性/刺激性 : 区分1

眼に対する重篤な損傷性/刺激 : 区分1

皮膚感作性 : 区分1

生殖細胞変異原性 : 区分1B

発がん性 : 区分外

生殖毒性 : 区分1B

特定標的臓器/全身毒性(単回暴露) : 区分1 (肝臓、腎臓、呼吸器、血液、心血管系、中枢神経系、全身)

: 区分3 (気道刺激性)

特定標的臓器/全身毒性(反復暴露) : 区分1 (肝臓、脾臓、腎臓、消化器、血液、心血管系、中枢神経系)

: 区分2 (肝臓、脾臓、血液、血管)

環境に対する有害性:

水生環境急性有害性 : 区分2

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない

GHSラベル要素:

絵表示シンボル:



注意喚起語:

・危険

危険有害性情報:

- ・引火性の高い液体及び蒸気。
- ・飲み込むと有害。(経口)
- ・皮膚に接触すると生命に危機。(経皮)
- ・吸入すると生命に危機。(気体、蒸気、粉塵、ミスト)
- ・重篤な皮膚の薬傷および眼の損傷。
- ・重篤な眼の損傷。
- ・アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ。
- ・遺伝性疾患のおそれ
- ・生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

- ・臓器の障害。(肝臓、腎臓、血液、心血管系、中枢神経系、全身)
- ・呼吸器への刺激のおそれ(気道刺激性)
- ・長期または、反復暴露による臓器の障害。(肝臓、脾臓、腎臓、消化器、血液、心血管系、中枢神経系)
- ・長期または、反復暴露による臓器の障害のおおそれ。(肝臓、脾臓、血液、血管)
- ・水生生物に毒性

注意書き:

- ・使用前に取扱説明書を入手すること。
- ・すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・炎および高温のものから遠ざけること。禁煙。
- ・容器を密閉しておくこと。
- ・容器および受器を接地すること。
- ・防爆型の電気機器・換気扇装置・照明機器などを使用すること。
- ・火災を発生しない工具を使用すること。
- ・静電気放電に対する予防措置を講ずる。
- ・粉じん・ミスト・蒸気・スプレーの吸入を避けること。
- ・眼、皮膚、または衣類に付けないこと。
- ・取り扱い後は手をよく洗うこと。
- ・この製品を使用する時に、飲食または喫煙をすること。
- ・屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
- ・汚染された作業衣は作業所から出さないこと。
- ・緊急時を除き、環境への放出を避けること。
- ・保護手袋・衣類・保護眼鏡を着用すること。
- ・適切な呼吸用保護具を着用すること。

救急措置

- ・飲み込んだ場合、気分が悪い時は医師に連絡すること。
- ・飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
- ・皮膚に付着した場合、大量の水と石鹸で洗うこと。
- ・皮膚や毛にかかった場合は、直ちに、汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水またはシャワーで洗うこと。
- ・吸入した場合、災者を新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で勇則させること。
- ・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。
- ・暴露または暴露の懸念はある場合、医師の診断を受けること。
- ・直ちに医師に連絡すること。
- ・気分が悪い時は、医師の診断を受けること。
- ・特別処置が緊急に必要。『4.応急措置』を参照。
- ・口をすすぐこと。
- ・皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断を受けること。
- ・直ちに、すべての汚染された衣類を脱ぐこと。

保管

- ・火災の場合には、『5.火災時の措置』に記載の消火剤を消火に使用すること。
- ・容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。
- ・施錠して保管すること。

廃棄

- ・内容物や容器を廃棄する場合は、法令・条例に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質／混合物の区分:

- ・混合物

化学名または一般名:

- ・エポキシ樹脂系プライマー

成分及び含有量:

成分名	CAS.No.	含有量(%)	安衛法		毒劇法	PRTR法
			表示対象物質	通知対象物質		
変性脂肪族ポリアミン	—	—	—	—	—	—
メタキシリレンジアミン	1477-55-0	8以下	(○)	(○)	—	—
フェノール	108-95-2	2.2	○	○	○	1種-349
エチレングリコールモノブチルエーテル	111-76-2	35~45	○	○	—	—
イソプロピルアルコール	67-63-0	30~40	○	○	—	—

4. 応急措置

目に入った場合：

- ・ 清浄な水で15分以上洗眼し、眼科医の診断を受ける。

皮膚に付着した場合：

- ・ 付着物を拭き取り、水と石鹼でよく洗う。
- ・ かゆみ、炎症が出た場合は、直ちに医師の診断を受ける。

吸入した場合：

- ・ 空気の新鮮な場所に移し、安静保温に努め、医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合：

- ・ 多量の水、牛乳又は微温塩水を飲ませて吐かせた後、医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火方法：

- ・ 火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して風上から消火する。
- ・ 保護衣を着用するほか、状況によっては、不浸透性手袋、有機ガス用防毒マスク等の保護具を着用する。

消火剤：

- ・ 二酸化炭素、泡、粉末

使ってはならない消火剤：

- ・ 水

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：

- ・ 保護眼鏡、保護手袋、防毒マスク等を着用して作業する。

環境に対する注意事項：

- ・ 漏出した場所の周辺をロープを張り立ち入り禁止にする。
- ・ 付近の着火源を取り除き、消火器材を準備する。多量の場合は、流路を盛土などで囲って流出を防止する。

回収、中和：

- ・ 少量の場合は紙、布、砂などに吸収させ、フタ付きの器等に回収する。
- ・ 大量の場合は、何よりも拡散の防止を図る。できるだけ液体を容器に回収する。回収でいないものに対しては、少量漏出時の措置をとる。
- ・ 流出、その他の事故が発生した時は、警察署、消防署等の関係機関に連絡する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：

- ・ 火気厳禁。炎、花火、高温体との接触、その他点火源となるおそれのある機械等の使用を禁止する。
- ・ 取扱いは換気のよい場所で行ない、状況によって、保護眼鏡、保護マスク、保護手袋を使用する。
- ・ 取扱い後は、手洗いを充分に行なう。

保管：

- ・ 容器を密栓し、冷暗所に保管する。
- ・ その他、電気機器は防爆構造とするほか、消防法などの法令に定めるところに従う。

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度／許容濃度：

化学物質名	暴露管理基準ppm	暴露管理基準mg/m ³	skin
イソプロピレンアルコール	200		
エチレングリコールモノブチルエーテル	25		

設備対策：

- ・ 蒸気、ミストが発生する場合には、局所排気装置などの排気のための装置を設置する。

保護具：

呼吸器の保護具：

- ・ 有機ガス用防毒マスクを着用する。

目の保護具：

- ・ 取扱いには、保護メガネを着用すること。

手の保護具：

- ・ PE、ゴム製手袋等の非浸透性の手袋を着用する。

皮膚及び身体の保護具：

- ・ 長袖作業委などを着用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観	
物理的状态	: 液体
色	: 黄褐色液体
臭い	: 有機溶剤臭
pH	: データなし
融点/凝固点	: データなし
沸点	:
初留点	: データなし
沸騰範囲	:
引火点	: 20 °C
自然発火温度(発火点)	: データなし
燃焼性(固体、ガス)	:
燃焼または爆発範囲の上限/下限	: データなし
蒸気圧	: データなし
蒸気密度	: データなし
蒸発速度	:
比重(相対密度)	: データなし
溶解性	: データなし
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

- 安定性:
- 通常の手扱い条件では安定。
- 危険有害反応の可能性:
- 通常の手扱い条件では危険有害反応を起こさない。
- 避けるべき条件:
- 高温、火気、スパーク
- 混触危険物質:
- アルカリ、酸化剤
- 危険有害な分解性生成成分:
- 知見なし

11. 有害性情報

- 刺激性(皮膚、眼):
- 皮膚をわずかに刺激する。繰り返し、長期間の接触は、皮膚炎を起こす可能性がある。
 - 繰り返し、長期間の接触、または吸収は人によってアレルギー反応を引き起こす可能性がある。
 - 蒸気は呼吸器、眼に刺激性がある。繰り返しの接触は結膜炎を起こす。

急性毒性:

フェノール			
経口	ラット	LD ₅₀	: 375 mg/kg
エチレングリコールモノブチルエーテル			
経口	ラット	LD ₅₀	: 1746 mg/kg
メタキシリレンジアミン			
経口	ラット	LD ₅₀	: 693 mg/kg
イソプロピルアルコール			
経口	ラット	LD ₅₀	: 3437 mg/kg

12. 環境影響情報

- 移動性:
- 製品として知見なし
- 廃棄:
- 漏洩、廃棄などの際には、注意を守ること。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物:

- ・ 廃棄物の処理及び清掃に関する法令及び都道府県条例に基づいき焼却するか、許可を受けた処理業者に委託する。

汚染容器および包装

- ・ 残余廃棄物と同様に処理する。

14. 輸送上の注意

- ・ 国連分類: 8
- ・ 国連番号: 2734
- ・ 「取扱い及び保管上の注意」の項に記載によるほか、引火性の強い有害な液体に関する一般的な注意による。
- ・ その他、消防法、船舶安全法などの法令に定めるところに従う。
- ・ 容器にもれのないことを確かめ、転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行うこと。

15. 適用法令

消防法	: 危険物第4類 第1石油類 (非水溶性液体 危険物等級Ⅱ)
毒物劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 第57条1 表示対象物質 イソプロピルアルコール、エチレングリコールモノブチルエーテル フェノール
	: 第57条2 通知対象物質 エチレングリコールモノブチルエーテル、フェノール、イソプロピルアルコール メタキシリレンジアミン
PRTR法	: 第一種指定化学物質 フェノール

16. その他の情報

引用文献

- ・ 14102の化学商品 化学工業日報社
- ・ 化学物質の危険、有害便覧 中央労働災害防止協会
- ・ 知っておきたい職場の化学物質 中央労働災害防止協会
- ・ GHS対応による混合物(化学物質)のMSDS作成手法の研修テキスト(改定版)
中央労働災害防止協会
- ・ 製品安全データシートの作成指針 日本化学工業協会
- ・ エポキシ樹脂・硬化剤正しい取扱いの手引き
エポキシ樹脂技術協会

その他

- ・ 記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をなすものではありません。
- ・ 記載事項は通常の取扱いを対象とするものですので、指定された用途、用法以外には使用しないでください。
- ・ 記載内容は、現時点で入手できた資料や情報にもとづいて作成しておりますが、今後法律、規則等の改正、新たな知見及び試験等により改正することがあります。
- ・ このSDSは、日本国内においてのみ適用するものとします。
- ・ PRTR該当物質については、1, 2種は1%以上、特定1種0.1%以上の場合に対象となります。
- ・ PRTR2種については、国(事業所管轄大臣)への報告は不要です。