

SAFTY DATA SHEET

March 8, 2022

1. 会社情報

製品名	OSHIROX 弱溶剤 2 液性エポキシシーラー (OXC-M/EPO) 硬化剤
会社名	株式会社 OSHIROX
住所	〒559-0011 大阪府大阪市住之江区北加賀屋 4-1-55
部署	研究開発部
電話 / FAX 番号	06-6690-7372 / 06-6690-7373

2. 危険有害性

物理的・化学的危険性:	可燃性液体;	区分 3
健康に対する有害性:	急性毒性	経口; 分類できない
		経皮; 分類できない
		吸入(ガス); 分類できない
		吸入(蒸気); 区分 4
		吸入(粉塵、ミスト) 分類できない
	皮膚腐食性/刺激性;	区分 2
	重篤な眼の損傷/刺激性;	区分 1
	呼吸器感作性;	分類できない
	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;	区分 2
	生殖毒性;	区分 1
	特定標的臓器 / 全身毒性 - 単回;	区分 1(呼吸器)
		区分 2(中枢神経系、腎臓、肝臓)
		区分 3(麻酔作用)
	特定標的臓器 / 全身毒性 - 反復;	区分 2(皮膚、呼吸器、血液、廃、中枢神経系)
	吸引性呼吸器有害性;	区分 1
環境に対する有害性:	水生環境有害性:	急性; 区分 2
		慢性; 区分 2
	オゾン層への影響;	分類できない

危険有害性絵表示:



注意喚起語: 危険

危険有害性情報:

- ・ 引火性液体及び蒸気
- ・ 吸入すると有害
- ・ 皮膚刺激
- ・ 重篤な目の損傷

- ・アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- ・発がんの恐れのおそれ
- ・生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
- ・飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
- ・水生生物に非常に毒性
- ・長期継続的影響により水生生物に強い毒性
- ・臓器(呼吸器)の障害
- ・臓器(中枢神経系、腎臓、肝臓)の障害のおそれ
- ・(麻酔作用)眠気またはめまいのおそれ
- ・長期ないし反復暴露による臓器(皮膚、呼吸器、血液、肺、中枢神経系)の障害のおそれ

注意書き:

安全対策:

- ・容器を密閉しておくこと。
- ・熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。
- ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
- ・容器を接地すること／アースをとること。
- ・防爆型の電気機器／換気装置／照明機器／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こと。
- ・屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
- ・取扱い後はよく手を洗うこと。
- ・火花を発生させない工具を使用すること。
- ・使用前に取扱説明書を入手すること。
- ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- ・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。

応急処置:

- ・火災の場合: 消火するために炭酸ガス消火器、泡消火器及び粉末消火器を使用すること。
- ・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。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。
- ・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。
- ・皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。
- ・汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- ・皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断／手当てを受けること。
- ・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。
- ・眼の刺激が続く場合: 医師の診断／手当てを受けること。
- ・ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診断／手当てを受けること。
- ・気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。
- ・飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。
- ・無理に吐かせないこと。
- ・漏出物を回収すること

保管:

- ・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。
- ・施錠して保管すること。
- ・容器を密閉しておくこと。

廃棄:

- ・内容物や容器を、国際、国、都道府県、又は市町村の規則に従って、都道府県知事の許可を受けた専門の業者に廃棄を委託する。

3. 組成 / 成分情報

単一化合物・混合物の区分:混合物

成分及び含有量

成分名	含有量(%)	CAS No.
1,3,5-トリメチルベンゼン	7.9	108-67-8
キシレン	<0.3	1330-20-7
メーキシリレンジアミン	<1	1477-55-0
トリメチルベンゼン(混合物)	1~10	25551-13-7
ミネラルスピリット	<5	8052-41-3
1,2,4-トリメチルベンゼン	23	95-63-6
クメン	1.5	98-82-8
石油ナフサ	40~50	
変性ポリアミドアミン		

4. 応急処置

吸入した場合: 直ちに新鮮な空気のある場所に移す。身体を毛布などで被い、保温して安静に保ち、必要なら医師の手当を受ける。

呼吸が停止している場合は人工呼吸を行い、呼吸困難の場合は酸素吸入を行う。

皮膚に付着した場合: 直ちに石鹸を用いて多量の水で速やかに洗い流す。汚染された衣服を直ちに脱ぎ捨てる。皮膚に刺激が残る場合は医師の診察を受ける。

眼に付着した場合: 直ちに清浄な水で最低 15 分以上眼を洗浄する。洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたの隅々まで水が行き渡るように洗浄する。洗浄後医師の手当を受ける。

誤飲した場合: 無理に吐かせないで、医師の手当を受ける。意識が無い場合には何も与えないこと。

応急措置をする者の保護: 適切な保護具(保護メガネ、保護マスク、手袋等)を着用する。換気を行う。

5. 火災時の処置

使用可能な消火方法: 炭酸ガス、泡、粉末消火剤、および乾燥砂。

特有の消火方法: 関係者以外は安全な場所に退去させる。

火災の場合: 区域より退避させ、爆発の危険性に応じ、離れた距離から消火すること。

消火を行う者の保護: 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

6. 漏出時の処置

人体に対する注意事項:

- ・ 作業の際は適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグルなど)を着用する。
- ・ 周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。
- ・ 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。
- ・ 着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。

環境に対する注意事項:

- ・ 下水道や河川などには洗い流さないこと。
- ・ 封じ込めおよび洗浄方法:
 - ・ 少量の場合、土砂、ウエス等で吸着させて空容器に回収し、産業廃棄物として破棄する。
 - ・ 大量の場合、漏出した液は土砂等で流れを止め、安全な場所に導いた後、出来るだけ空容器に回収し、産業廃棄物として破棄する。河川、水道等に排出されない様に注意する。
 - ・ 衝撃、静電気に備えて火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。
 - ・ 残りをウエスなどで拭き取る。

7. 取り扱いおよび保管

取り扱い:

- ・ 換気のよい場所で取り扱う。
- ・ 容器はその都度密栓する。
- ・ 使用中および蒸気が無くなるまでは全てのガスの導線、電子着火源、および全ての着火源から遮断すること。
- ・ 皮膚、粘膜、または着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用する。
- ・ 下水道や配水設備への流出は避けること。
- ・ 取扱時は適切な保護具を着用し、接触や吸入を避けること。
- ・ 局所排気装置を使用すること。

保管:

- ・ 蓋をしっかりと閉め、風通しのよい冷暗所に保管すること。
- ・ 熱源、火気、点火源、および直射日光から避けること。
- ・ ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、および酸化性物質との接触並びに同一場所での保管を避ける。

8. 暴露防止措置 / 保護措置

管理濃度/許容濃度

成分名	管理濃度	許容濃度
1,3,5-トリメチルベンゼン	-	25ppm
キシレン	50ppm	100ppm
メーキシリレンジアミン	-	C 0.1mg/m ³
トリメチルベンゼン(混合物)	-	25ppm
ミネラルスピリット	-	100ppm
1,2,4-トリメチルベンゼン	-	25ppm
クメン	-	50ppm
石油ナフサ	-	500ppm
変性ポリアミドアミン		

設備対策:

- ・ 排気装置を設けて、蒸気が滞留しないようにする。蒸気は空気より重く低所に滞留するので注意すること。
- ・ 取扱い場所の近くには、高温、発火源となるものが置かれなような設備とすること。
- ・ 液体の輸送、汲み取り、混合等の装置についてはアースを取るように設備すること。
- ・ 屋内作業の場合には、作業者が直接曝露されない設備とするか、局所排気装置等により作業者が蒸気などの曝露を避けられるような設備にすること。
- ・ 取扱い設備は、防爆型の装置を使用する。
- ・ タンク内部など密閉場所で作業する場合には、特に低部まで換気出来る装置を取り付けること。取扱設備は防爆型を使用する。

保護具

- ・ 呼吸用保護具: 防毒マスク(有機ガス用)を着用する。密閉された場所では、送気マスクを着用する。
- ・ 保護眼鏡: 飛散する恐れがある場合には普通型眼鏡またはフェイスガードを着用する。
- ・ 保護手袋および保護具: 耐薬品性、耐油性保護手袋、不浸透性安全靴、およびエプロンまたは長袖作業着を着用すること。

9. 物理的・化学的性質

外観:	常温にて液体
臭い:	溶剤臭
pH:	該当せず
融点・凝固点:	情報なし
沸点(初留点及び沸騰範囲):	135.0~210.0°C
引火点:	38.0°C
燃焼または爆発範囲の上限下限:	(下限)0.9vol%(上限)6.4vol%
蒸気圧:	1,900Pa(20°C)
蒸気密度:	情報なし
比重(密度):	0.780 ~0.880(25°C)
溶解度:	情報なし
n-オクタノール/水分配係数:	情報なし
自然発火温度:	280°C
分解温度:	情報なし

10. 安定性および反応性

安定性:	標準条件では危険な反応はしない
回避事項:	加熱
混触危険物質:	酸化剤
危険有害な分解生成物:	CO、NOx、その他低分子モノマー等
その他の危険性情報:	情報なし

11. 毒性情報

急性毒性

1, 3, 5-トリメチルベンゼン

LC50(粉塵):24ppm

キシレン

LD50(経口):3500mg/kg

LC50(蒸気):6700ppm

メタキシレンジアミン

LD50(経口):660mg/kg

LC50(粉塵):0.8ppm

トリメチルベンゼン(混合物)

LD50(経口):8970mg/kg

ミネラルスピリット

LD50(経口):5000mg/kg

1,2,4-トリメチルベンゼン

LD50(経口):5000mg/kg

LC50(粉塵):18ppm

クメン

LD50(経口):2700mg/kg

LD50(経皮):3150mg/kg

LC50(蒸気):2000ppm

LC50(粉塵):8000ppm

石油ナフサ

LD50(経口):8400mg/kg

LD50(経皮):3160mg/kg

変性ポリアミドアミン

LD50(経口):500mg/kg

LD50(経皮):1100mg/kg

LC50(粉塵):1.5ppm

皮膚腐食性・刺激性	
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	区分2
キシレン	区分2
メタ-キシレンジアミン	区分1
トリメチルベンゼン(混合物)	区分2
ミネラルスピリット	区分2
クメン	区分外
石油ナフサ	区分2
変性ポリアミドアミン	区分2

眼損傷性・刺激性	
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	区分2B
キシレン	区分2A
メタ-キシレンジアミン	区分1
トリメチルベンゼン(混合物)	区分2B
ミネラルスピリット	区分外
クメン	区分2B
石油ナフサ	区分2
変性ポリアミドアミン	区分1

皮膚感作性	
メタ-キシレンジアミン	区分1
ミネラルスピリット	区分外
クメン	区分外
石油ナフサ	区分外
変性ポリアミドアミン	区分1

生殖細胞変異原性	
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	区分外
キシレン	区分外
メタ-キシレンジアミン	区分外
ミネラルスピリット	区分外
1,2,4-トリメチルベンゼン	区分外
クメン	区分外
石油ナフサ	区分外

発がん性	
キシレン	区分外
クメン	区分2

生殖毒性	
キシレン	区分1B
ミネラルスピリット	区分外
石油ナフサ	区分外
変性ポリアミドアミン	区分1B

特定標的臓器/全身毒性(単回曝露)		
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	区分3	
キシレン	区分1	区分3
メタ-キシレンジアミン	区分1	区分2

トリメチルベンゼン(混合物) 区分3
 ミネラルスピリット 区分3
 1,2,4-トリメチルベンゼン 区分3
 クメン 区分1 区分3
 変性ポリアミドアミン 区分1

特定標的臓器/全身毒性(反復曝露)

キシレン 区分1
 トリメチルベンゼン(混合物) 区分2
 ミネラルスピリット 区分2
 1,2,4-トリメチルベンゼン 区分2
 変性ポリアミドアミン 区分2

吸引性呼吸器有害性

1, 3, 5-トリメチルベンゼン 区分1
 キシレン 区分2
 トリメチルベンゼン(混合物) 区分1
 ミネラルスピリット 区分1
 1,2,4-トリメチルベンゼン 区分1
 クメン 区分1
 石油ナフサ 区分1

12. 環境影響情報

生態毒性 情報なし
 残留性・分解性 情報なし
 生体蓄積性 情報なし
 土壤中の移動性 情報なし

成分名	水性環境有害性(急性)	水性環境有害性(慢性)	オゾン層への有害性
1,3,5-トリメチルベンゼン	区分2	区分2	-
キシレン	区分2	区分2	-
メタ=キシレンジアミン	区分3	区分3	-
トリメチルベンゼン(混合物)	区分2	区分2	-
ミネラルスピリット	区分1	区分1	-
1,2,4-トリメチルベンゼン	区分2	区分2	-
クメン	区分2	区分2	-
石油ナフサ	区分2	区分2	-
変性ポリアミドアミン	区分3	区分3	-

廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取り扱いに注意する。特に、製品や洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

13. 廃棄上の注意

破棄に関する安全取り扱い情報:

- ・ 下水道、地表、または水域に破棄しないこと。適切な破棄方法:
- ・ 焼却装置を用いて焼却するが、引火性液体であるため特に注意すること。
- ・ 国や自治体の規則に従うこと

14. 輸送情報

輸送機や輸送手段に応じた予防策:

- ・ 発火源や酸化性物質から遠ざけること。
- ・ 国際連合危険物輸送勧告および国際協定:

国連分類: 3 (引火性液体)
国連番号: 1263 石油蒸留物
容器等級: III

国や自治体の規則に従うこと。

15. 適用法令

消防法: 危険物第四類第二石油類 非水溶性
労働安全衛生法: 危険物・引火性の物
有機溶剤中毒予防規則・第3種有機溶剤等
通知対象物質
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) 第1種指定化学物質
化学物質審査規制法(化審法) 優先評価化学物質
廃棄物の処理及び清掃に関する法律:
通達 労働基準局長通達 基発第477号の2

16. その他情報

安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取り扱いを確保するための参考情報として、取り扱う業者に提供されるものです。取り扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取り扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずる事が必要であることを理解した上で、活用されるようお願いいたします。したがって本データそのものは安全の保証書ではありません。また上記情報は現時点で弊社での経験および知見に基づいていますが、完全なものではありません。