




製品安全データシート

<p>1 化学物質等 および会社 情報</p>	<p>〔製品名〕 POLYKYUTO PC-640FXT</p> <p>〔製品説明〕 種類 : 不飽和ポリエステル樹脂 主な用途 : FRP製品用他</p> <p>〔会社名〕 九州塗料工業株式会社</p> <p>〔住所〕 福岡県大川市酒見38番地</p> <p>〔担当部門〕 大木工場技術課 電話番号 : 0944-33-0333 F A X 番号 : 0944-33-0335</p> <p>〔緊急連絡先〕 担当部門に同じ</p> <p>作成日 : 1993年 4月 1日 改訂日 : 2013年 5月 31日</p>
<p>2 危険有害性 の要約(1)</p>	<p>【GHS分類】</p> <ul style="list-style-type: none"> 引火性液体 : 区分3 急性毒性 経口 : 区分5 経皮 : 区分外 吸入 (ガス) : 分類対象外 (蒸気) : 区分4 (粉塵、ミスト) : 区分外 皮膚腐食性/刺激性 : 区分2 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分2 呼吸器感作性 : 分類できない 皮膚感作性 : 分類できない 生殖細胞変異原性 : 区分2 発がん性 : 区分2 生殖毒性 : 区分1B 授乳に対する、または授乳を介した影響 : 区分外 特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露) : 区分1(中枢神経系) 区分3(気道刺激性) 特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露) : 区分1(呼吸器、神経系、血液系、肝臓) 吸引性呼吸器有害性 : 区分1 水生環境有害性(急性) : 区分2 水生環境有害性(慢性) : 分類できない
	<p>【GHSラベル要素】</p> <p>〔絵表示〕   </p> <p>〔注意喚起語〕 危 険</p> <p>〔危険有害性情報〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・引火性液体および蒸気 ・吸入すると有害(蒸気) ・重篤な眼への刺激 ・発がんのおそれの疑い ・臓器の障害 ・飲み込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ ・ ・ ・ <ul style="list-style-type: none"> ・飲み込むと有害のおそれ ・皮膚刺激 ・遺伝性疾患のおそれの疑い ・生殖能または胎児への悪影響のおそれ ・長期または反復ばく露による臓器の障害 ・水生生物に毒性有り ・ ・ ・

<p>2 危険有害性の要約(2)</p>	<p>〔注意書き〕</p> <p>《予防策》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・容器を密閉しておくこと。 ・火花、裸火、高温体などの着火源から遠ざけること。禁煙。 ・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。 ・取扱時には飲食や喫煙をしないこと。 ・保護手袋 / 保護眼鏡 / 保護マスクを着用すること。 ・取扱後は、手をよく洗うこと。 ・環境への放出を避けること。 <p>《応急措置》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・火災時には、炭酸ガス、泡又は粉末消火器を使用すること。 ・飲み込んだ場合は、直ちに医師に連絡すること。 ・吸入した場合は、空気の新鮮な場所に移して休息させ、気分が悪いときは、医師の診断を受けること。 ・眼に入った場合は、水で数分間注意深く洗い、医師の診断を受けること。 ・皮膚に付着した場合は、皮膚を流水 / シャワーで洗うこと。 ・汚染された衣類は、全て脱ぐこと。 ・漏洩した場合は、漏洩物を回収すること。 <p>《保管》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・容器を密閉し、換気の良い冷暗所に施錠して保管すること。 <p>《廃棄》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・内容物や容器を廃棄する場合は、該当法規に従い、産業廃棄物処理業者に業務委託すること。
--------------------------	--

<p>3 組成及び成分情報</p>	<p>化学物質等の特定 : 混合物</p>		<p>毒物・劇物法該当 : 該当せず</p>			
	<p>成分及び含有量 (危険有害物質を対象)</p>					
			(タイプ別)			
	成分名	CAS No.	S 濃度 (%)	M 濃度 (%)	W 濃度 (%)	備考
	スレン	100-42-5	31.1	33.6	37.5	P R T R 1種 2 4 0
	2-イソプロピルアクリレート	136-52-7	0.2	0.2	0.2	P R T R 1種 1 3 2
	(コバルトとして)		0.03	0.03	0.03	P R T R 1種 1 3 2
	二酸化ケイ素	7631-86-9	以下	以下	以下	

4 応急処置	目に入った 場合	直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗う。まぶたの裏まで完全にあらうこと。 出来るだけ速く医師の診断を受けること。
	皮膚に付着 した場合	付着物を布で素早く拭き取る。 大量の水及び石鹼又は皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。溶剤、シンナーは使用しないこと。
	吸入した 場合	蒸気、ガス等を大量に吸い込んだ場合には、直ちに空気の新鮮な場所に移し、暖かく安静にする。呼吸が不規則か、止まっている場合には人工呼吸を行う。嘔吐物は飲み込ませないようにする。直ちに医師の手当を受けること。 蒸気、ガス等を吸い込んで、気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、医師の診断を受けること。
	飲み込んだ 場合	誤って飲み込んだ場合には、安静にして直ちに医師の診断を受けること。 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 処置	使用可能 消火剤	水 []、炭酸ガス []、泡 []、粉末 []、 乾燥砂 []、その他 []
	消火方法	適切な保護具（耐熱性着衣など）を着用する。 可燃性のものを周囲から素早く取り除く。 指定の消火剤を使用すること。 高温にさらされる密閉容器は水を掛けて冷却する。 消火活動は風上から行う。 容器は高温で破裂する恐れがあるので、消火活動には距離を十分に取ること。
6 漏出時の 処置	<p>作業の際には適切な保護具（手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等）を着用する。</p> <p>漏出物は密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。</p> <p>乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸着させて回収する。</p> <p>大量の流出には盛り土などで囲って流出を防止する。</p> <p>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。</p> <p>着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。</p> <p>衝撃、静電気に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。</p> <p>付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置をすること。</p> <p>河川等へ排出され、環境への影響を起ささないように注意する。</p>	
7 取扱いおよ び保管上の 注意	<p>取扱上の注意</p> <p>換気の良い場所で取り扱う。</p> <p>容器はその都度密栓する。</p> <p>周囲で、火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。</p> <p>静電気対策のため、装置等は接地し、電気機器類は防爆型（安全増）を使用する。</p> <p>工具は火花防止型のもを使用する。</p> <p>作業中は、帯電防止型の作業服、靴を使用する。</p> <p>スプレーダストや製品が付着した布、紙、ローラーなどが積み重さなると自然発火する恐れがあるので、廃棄するまで水に漬けておくこと。</p> <p>皮膚、粘膜、又は着衣に触れたり目に入らぬよう適切な保護具を着用する。</p> <p>取扱後は手・顔などを良く洗い、休憩所等に手袋などの汚染した保護具を持ち込まないこと。</p> <p>密封された場所における作業には、十分な局所排気装置を付け、適切な保護具を付けて作業すること。</p>	
	<p>保管上の注意</p> <p>日光の直射を避ける。</p> <p>通風の良いところに保管する。</p> <p>火気、熱源から遠ざけて保管する。</p> <p>40 以上のところで保管しないこと。</p> <p>水回りや湿度の高いところに保管すると、容器腐食して破裂のおそれがあるので保管場所に注意すること。</p>	

8 暴露防止及び保護措置	組成物質の有害性及び暴露濃度基準				
	成分名	管理濃度	ACGIH(TLV)	IARC	その他有害性
	スレン	20 ppm	20 ppm	2B	LD50(経口):5,000mg/Kg
	2-エチルヘキサン酸コバルト (コバルトとして)			2B	
	二酸化ケイ素				
施設対策					
<p>取り扱い施設は防爆型を使用する。 排気装置を付けて、蒸気が滞留しないようにする。 液体の輸送、汲み取り、攪拌などの装置についてはアースを取るよう設置する。 取り扱い場所の近くには、高温、発火源となるものが置かれられないような施設とすること。 屋内塗装作業の場合は、自動塗装機等を使用するなど作業者が直接暴露されない施設とするか、局所排気装置等により作業者が暴露から避けられるような施設にすること。 タンク内部などの密閉場所で作業をする場合には、密閉場所、特に底部まで十分に換気ができる装置を取り付けること。</p>					
保護具	目の保護	取り扱いには保護メガネを着用すること。			
	皮膚の保護	有機溶剤又は化学薬品が浸透しない手袋を着用する。			
	呼吸系の保護	有機ガス用防毒マスクを着用する。 密閉された場所では送気マスクを着用する。 スプレー作業を行う場合には、適切な保護マスクを着用すること。			
	その他の保護具	静電塗装作業を行う場合には、通電靴を着用すること。			
9 物理的及び化学的性質	状態	液体			
	色	淡赤色			
	臭気	溶剤臭			
	pH値	該当せず			
	沸点	145.1			
	引火点	31			
	爆発限界	(下限) 1.1% (上限) 6.1%			
	蒸気圧	841Pa			
	蒸気密度	データなし			
	密度(比重)	1.05			
	溶解度	データなし			
	n-オクタノール/水分配係数	データなし			
	発火点	490			
分解温度	データなし				
10 安定性及び反応性	反応性安定性	接触による危険性のある物質 異物(金属粉等)・過酸化物質(硬化剤)の接触で発熱する。			
		燃焼などによる有害性ガスの発生 CO、NOx、低分子モノマー等の有毒ガスを発生する恐れがある。			
		その他の反応情報 熱・光により重合反応を起こし、発熱することがある。			
	その他の危険性情報				

<p>1 1 有害性情報</p>	<p>急性毒性 経口 : スチレン (区分 5)、2 - エチルヘキシル酸コバルト (区分 5)</p> <p>急性毒性 吸入 (蒸気) : スチレン (区分 4)</p> <p>皮膚腐食性 / 刺激性 : スチレン (区分 2)</p> <p>眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 : スチレン (区分 2 A)、2 - エチルヘキシル酸コバルト (区分 2 B)、二酸化ケイ素 (区分 2 B)</p> <p>呼吸器感作性 : 2 - エチルヘキシル酸コバルト (区分 1)</p> <p>皮膚感作性 : 2 - エチルヘキシル酸コバルト (区分 1)</p> <p>生殖細胞変異原性 : スチレン (区分 2)</p> <p>発がん性 : スチレン (区分 2)、2 - エチルヘキシル酸コバルト (区分 2)</p> <p>生殖毒性 : スチレン (区分 1 B)</p> <p>特定標的臓器 / 全身毒性 (単回ばく露) : スチレン (区分 1 中枢神経系) (区分 3 気道刺激性)</p> <p>特定標的臓器 / 全身毒性 (反復ばく露) : スチレン (区分 1 呼吸器、神経系、血液系、肝臓)</p> <p>吸引性呼吸器有害性 : スチレン (区分 1)</p>
	<p>組成物質に関するその他の有害性情報</p>
	<p>製品に関する有害性情報 製品としての安全性試験は行っていない。</p>

1 2 環境影響 情報	水生環境有害性（急性）： スチレン（区分2）				
	水生環境有害性（慢性）：				
	漏洩、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。				
		・生態毒性	： 情報なし	・土壤中の移動性	： 情報なし
		・残留性・分解性	： 情報なし	・オゾン層への有害性	： 情報なし
		・生態蓄積性	： 情報なし		
1 3 廃棄上の 注意	<p>残余廃棄物</p> <p>廃塗料、容器の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。 容器、機械装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さないこと。 廃水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び関係する法規に従って処理を行うか、委託すること。 廃塗料などを焼却処理をする場合には、珪藻土に吸着させて、開放型の焼却炉で少量ずつ焼却する。</p> <p>汚染容器及び包装</p> <p>中身を使い切ってから廃棄する。 許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理する。</p>				
1 4 輸送上の 注意	共 通	取り扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。 容器漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷が無いように積み込み、荷崩れ防止を確実にすること。			
	陸上輸送	消防法、労働安全法、毒劇法に該当する場合は、それぞれの該当法規に定められている輸送方法に従うこと。			
	海上輸送	船舶安全法に定めるところに従うこと。			
	航空輸送	航空法に定めるところに従うこと。			
	国連番号	1866	指針番号	128	
	海洋汚染物質	非該当			
1 5 主な適用 法令	労働安全衛生法	： 危険物 引火性のもの			
	消防法	： 危険物第4類 第2石油類（非水溶性） 危険等級			
	有機溶剤中毒予防規則	： 第2種有機溶剤等			
	化学物質管理促進法 (FRTR)	： 指定化学物質等			
	船舶安全法	： 引火性液体類			
	悪臭防止法	： 悪臭法令1条指定物質			
	廃棄物の処理及び清掃に関する法律	： 特別管理産業廃棄物			
1 6 その他	<p>主な引用文献</p> <p>(社)日本塗料工業会 GHS対応MSDS・ラベル作成ガイドブック [混合物 (塗料用)]</p> <p>(社)日本塗料工業会 モデルMSDS・モデルラベル事例集 [混合物 (塗料用)]</p> <p>(社)日本塗料工業会 MSDS用物質データベース (塗料用)</p> <p>(独)製品評価技術基盤機構 (NITE) 化学物質公表データ 国際化学物質安全カード (ICSC)</p> <p>溶剤ポケットブック 日本科学会編「化学防災指針集成」 原料メーカーのMSDS</p>				
<p>[注意] このMSDSは、新しい知見が得られた時は予告無く改訂する事があります。</p> <p>本データシートの記載内容は、最善の調査に基づいて作成しておりますが、全ての情報を網羅したものではなく、また、記載のデータの評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。</p> <p>混合物に使用している化学製品には未知の有害性が有り得るため、取り扱いには細心の注意が必要です。</p> <p>ご使用各位において、安全な使用条件を設定下さるようお願い申し上げます。</p>					