

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : サンコーポール PSV シリーズ
SDS 整理番号 : SDSNo.0069
会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012
推奨用途及び使用上の制限 : 土木用薬剤

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

物理化学的危険性	: 硬化剤	増強剤
健康に対する有害性	: 分類基準に該当しない	分類基準に該当しない
急性毒性(経口)	: 区分5	区分に該当しない
急性毒性(経皮)	: 区分に該当しない	区分5
急性毒性(吸入:蒸気)	: 区分に該当しない	区分に該当しない
皮膚腐食性/刺激性	: 区分3	区分3
眼重篤な損傷/眼刺激性	: 区分2B	区分2A
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 分類できない	区分1(血液系、肝臓、腎臓)
水生環境有害性 短期(急性)	: 区分に該当しない	区分に該当しない

【GHSラベル要素】

[絵表示]	: なし	
[注意喚起語]	: 警告	危険
[危険有害性情報]	: 飲み込むと有害のおそれ 軽度の皮膚刺激 眼刺激	皮膚に接触すると有害のおそれ 軽度の皮膚刺激 強い眼刺激 臓器の障害(血液系、肝臓、腎臓)

[注意書き]

《安全対策》
: 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。
: 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
: 取り扱い後はよく手を洗うこと。

《緊急措置》

: 飲み込んだ場合: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
: 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。直ちに医師に連絡すること。
: 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。
: 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。

《保管》

: 関係者以外が接触しない様に管理・保管すること。

《廃棄》

: 内容物や容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

安全データシート

3. 組成・成分情報

硬化剤

単一製品・混合物の区別 : 混合物

成分	化学式または構造式	含有量 (%)	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
炭酸水素ナトリウム	NaHCO ₃	非公開	(1)-164 炭酸ナトリウム (1)-310 炭酸水	144-55-8	
炭酸水素カリウム	KHCO ₃	非公開	(1)-153 炭酸カリウム (1)-310 炭酸水	298-14-6	
硫酸マグネシウム	MgSO ₄ ・7H ₂ O	非公開	(1)-467	7487-88-9	

危険有害成分 : なし

増強剤

単一製品・混合物の区別 : 混合物

成分	化学式または構造式	含有量 (%)	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
エチレンカーボネート	C ₃ H ₄ O ₃	非公開	(5)-523	96-49-1	
プロピレンカーボネート	C ₄ H ₆ O ₃	非公開	(5)-524	108-32-7	
2-イソブトキシエタノール	C ₆ H ₁₄ O ₂	≤5	(2)-2424 (7)-97	4439-24-1	
水	H ₂ O	非公開	—	7732-18-5	

危険有害成分 : 2-イソブトキシエタノール

4. 応急処置

- 吸入した場合 : 空気新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
呼吸が停止している場合に人工呼吸を行う。
医師診断 / 手当てを受けること。
- 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 / 取り除くこと。皮膚を流水 / シャワーで洗うこと。
: 皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断 / 手当を受けること。
- 目に入った場合 : 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。
: 直ちに医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄し、コップ1~2杯の水または牛乳を飲ませる。
無理に吐かせてはならない。
: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 火災時の特定危険有害性 : 不燃性であるが、加熱により生じた分解ガスにはSO_xが含まれるので、消火作業の際には保護具を着用する。
- 特定の消火方法 : 周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。

安全データシート

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

: 漏出の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。

環境に対する注意事項

: 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法・機材

回収

: 硬化剤は飛散した物を掃き集めて、空容器に回収する。
増強剤は少量の場合には、乾燥砂、土、ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。

7. 取り扱い及び保管上の注意

取り扱い

技術的対策

: 取り扱い場所の近くに、緊急時に洗顔及び身体洗浄を行うための設備を設置する。

: 保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。

: 取り扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。

注意事項

: 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の乱暴な取り扱いをしてはならない。

保管

適切な保管場所

: 容器を密封して保管する。

: 酸とは隔離し、低温で乾燥した風通しの良い場所に保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

硬化剤

成分	管理濃度(厚生労働省)	許容濃度(産衛学会)	ACGIH・TWA
炭酸水素ナトリウム	設定されていない	設定されていない	設定されていない
炭酸水素カリウム	設定されていない	設定されていない	設定されていない
硫酸マグネシウム	設定されていない	設定されていない	設定されていない

増強剤

成分	管理濃度(厚生労働省)	許容濃度(産衛学会)	ACGIH・TWA
エチレンカーボネート	設定されていない	設定されていない	設定されていない
プロピレンカーボネート	設定されていない	設定されていない	設定されていない
2-イソプロトキシエタノール	設定されていない	設定されていない	設定されていない

設備対策

: 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。

保護具

手の保護具

: ゴム保護手袋

目の保護具

: ゴーグル型または全面保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具

: 長袖作業衣、エプロン、ゴム長靴

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

硬化剤
: 固体

増強剤
液体

形状

: 粉末

液体

色

: 白色～無色透明

無色透明

臭い

: なし

わずかに芳香

融点

: 情報なし

-10℃以下

安全データシート

沸点	: 情報なし	100℃
可燃性	: 情報なし	情報なし
爆発限界		
下限	: 情報なし	情報なし
上限	: 情報なし	情報なし
引火点	: 情報なし	引火点なし
自然発火点	: 情報なし	情報なし
分解温度	: 情報なし	情報なし
pH	: 8~8.5(調合液濃度)	4~7
動粘性率	: 情報なし	情報なし
真比重	: PSV-S 2.03	1.230
	: PSV-M1 2.04	
	: PSV-M2 2.05	
	: PSV-L 2.06	
溶解性		
水	: 易溶	易溶
n-オクタノール/水配分係数	: 情報なし	情報なし
蒸気圧	: 情報なし	情報なし
相対ガス密度	: 情報なし	情報なし
粒子特性	: 情報なし	情報なし

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の条件下では安定
危険有害反応可能性	: 情報なし
危険有害分解生成物	: 炭素酸化物
混触危険物質	: 酸、酸化剤、還元剤
避けるべき条件	: 混触危険物質との接触

11. 有害性情報

硬化剤

成分	含有量 (%)	急性毒性 (経口)	急性毒性 (経皮)	急性毒性 (吸入:蒸気)
炭酸水素ナトリウム	非公開	区分5 LD50 4,220mg/kg	分類できない	区分に該当しない
炭酸水素カリウム	非公開	区分5 LD50 4,220mg/kg	分類できない	区分に該当しない
硫酸マグネシウム	非公開	区分4 LD50 1,750mg/kg	分類できない	区分に該当しない

成分	含有量 (%)	皮膚腐食性 / 刺激性	眼重篤な損傷 / 眼刺激性	呼吸器感作性 又は皮膚感作性
炭酸水素ナトリウム	非公開	区分3	区分2B	分類できない
炭酸水素カリウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない
硫酸マグネシウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	生殖細胞 変異原性	発がん性	生殖毒性
炭酸水素ナトリウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない
炭酸水素カリウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない
硫酸マグネシウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

安全データシート

成分	含有量 (%)	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	誤えん有害性
炭酸水素ナトリウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない
炭酸水素カリウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない
硫酸マグネシウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

急性毒性(経口)

混合物としての急性毒性(経口)推定値(ATEmix)

PSV-S	:2700	GHS判定基準により区分5(飲み込むと有害のおそれ)に分類される。
PSV-M1	:2969	GHS判定基準により区分5(飲み込むと有害のおそれ)に分類される。
PSV-M2	:2957	GHS判定基準により区分5(飲み込むと有害のおそれ)に分類される。
PSV-L	:2686	GHS判定基準により区分5(飲み込むと有害のおそれ)に分類される。

皮膚腐食性/刺激性

炭酸水素ナトリウム : 成人 30mg/3D-I :MILD との記述より区分3(軽度の皮膚刺激)とした。

PSV-S、PSV-M1、PSV-M2、PSV-Lどれも炭酸水素ナトリウム ≥10%であるため、GHS判定基準により区分3に分類される。

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性

炭酸水素ナトリウム : ウサギ 100mg rinse :MILD との記述より区分2B(強い眼刺激)とした。

PSV-S、PSV-M1、PSV-M2、PSV-Lどれも炭酸水素ナトリウム ≥10%であるため、GHS判定基準により区分2Bに分類される。

増強剤

成分	含有量 (%)	急性毒性 (経口)	急性毒性 (経皮)	急性毒性 (吸入:蒸気)
エチレンカーボネート	非公開	区分に該当しない LD50 10400mg/kg	区分5 LD50 3000mg/kg	区分に該当しない
プロピレンカーボネート	非公開	区分5 LD50 29000mg/kg	区分に該当しない LD50 20000mg/kg	区分に該当しない
2-イソブトキシエタノール	≤5	区分4 LD50 400mg/kg	区分3 LD50 200mg/kg	区分3 LD50=9.46mg/L
水	非公開	区分に該当しない	区分に該当しない	区分に該当しない

成分	含有量 (%)	皮膚腐食性 / 刺激性	眼重篤な損傷 / 眼刺激性	呼吸器感作性 又は皮膚感作性
エチレンカーボネート	非公開	区分3	区分2A	分類できない
プロピレンカーボネート	非公開	区分に該当しない	区分2A	分類できない
2-イソブトキシエタノール	≤5	分類できない	区分2A	分類できない
水	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	生殖細胞 変異原性	発がん性	生殖毒性
エチレンカーボネート	非公開	分類できない	分類できない	分類できない
プロピレンカーボネート	非公開	分類できない	分類できない	分類できない
2-イソブトキシエタノール	≤5	分類できない	分類できない	分類できない
水	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

安全データシート

成分	含有量 (%)	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	誤えん有害性
エチレンカーボネート	非公開	分類できない	分類できない	分類できない
プロピレンカーボネート	非公開	分類できない	分類できない	分類できない
2-イソブトキシエタノール	≤5	区分1(血液系、肝臓、腎臓)	分類できない	分類できない
水	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

急性毒性

経口	混合物としての急性毒性(経口)推定値(ATEmix) = 5435 GHS判定基準により区分に該当しない。
経皮	混合物としての急性毒性(経皮)推定値(ATEmix) = 2367 GHS判定基準により区分5(皮膚に接触すると有害のおそれ)に分類される。
吸入:蒸気	混合物としての急性毒性(吸入:蒸気)推定値(ATEmix) = 189 GHS判定基準により区分に該当しない。

皮膚腐食性刺激性

エチレンカーボネート: rabbit 660mg open mild との記述より区分3(軽度の皮膚刺激)とした。
 エチレンカーボネート ≥10% であるためGHS判定基準により区分3に分類される。

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性

エチレンカーボネート ≥10% であるためGHS判定基準により区分2A(強い眼刺激)に分類される。

12. 環境影響情報

生態毒性

硬化剤

成分	含有量 (%)	水生環境有害性 短期(急性)	水生環境有害性 長期(慢性)	残留性・分解性
炭酸水素ナトリウム	非公開	区分に該当しない	分類できない	情報なし
炭酸水素カリウム	非公開	分類できない	分類できない	情報なし
硫酸マグネシウム	非公開	分類できない	分類できない	情報なし

成分	含有量 (%)	生態蓄積性	土壌中の移動性	オゾン層への有害性
炭酸水素ナトリウム	非公開	情報なし	情報なし	分類できない
炭酸水素カリウム	非公開	情報なし	情報なし	分類できない
硫酸マグネシウム	非公開	情報なし	情報なし	分類できない

増強剤

成分	含有量 (%)	水生環境有害性 短期(急性)	水生環境有害性 長期(慢性)	残留性・分解性
エチレンカーボネート	非公開	区分に該当しない	分類できない	下記詳細
プロピレンカーボネート	非公開	区分に該当しない	分類できない	下記詳細
2-イソブトキシエタノール	≤5	分類できない	分類できない	情報なし

成分	含有量 (%)	生態蓄積性	土壌中の移動性	オゾン層への有害性
エチレンカーボネート	非公開	下記詳細	下記詳細	分類できない
プロピレンカーボネート	非公開	下記詳細	下記詳細	分類できない
2-イソブトキシエタノール	≤5	情報なし	下記詳細	分類できない

安全データシート

硬化剤

水生環境有害性短期(急性): データ不足のため分類できない。
水生環境有害性長期(慢性): データ不足のため分類できない。

増強剤

水生環境有害性短期(急性): データ不足のため分類できない。
水生環境有害性長期(慢性): データ不足のため分類できない。

水生毒性

炭酸水素ナトリウム	: 淡水魚	LC50	9000ppm
エチレンカーボネート	: ウグイ	LC50	>1000mg/L (48HR)
プロピレンカーボネート	: コイ	LC50	>1000mg/L (96HR)
	: オオミジンコ	EC50	>1000mg/L (48HR)
	: 藻類	LC50	>900mg/L (72HR)

残留性・分解性

硬化剤 情報なし

増強剤

エチレンカーボネート	: 64%(by BOD)、96%(by TOC) 良分解性
プロピレンカーボネート	: 68~89%(by BOD)、67~92%(by TOC)、76~100%(by GC) 良分解性
2-イソブトキシエタノール	: 情報なし

生体蓄積性(BCF)

硬化剤 情報なし

増強剤

エチレンカーボネート	: 3.2
プロピレンカーボネート	: 3
2-イソブトキシエタノール	: 情報なし

土壌中の移動性

硬化剤 情報なし

増強剤

成分	オクタノール /水分配係数	土壌吸着係数 (Koc)	ヘンリー定数 (PaM ³ /mol)
エチレンカーボネート	-0.34	9.2	27.8
プロピレンカーボネート	-0.41	14	3.4×10 ⁻³
2-イソブトキシエタノール	0.75	情報なし	情報なし

13. 廃棄上の注意

7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。

内容物や容器は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

廃液は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の特別管理産業廃棄物にはあたらないが、これらの関係法令に定められた基準に従って適正に処理することが望ましい。

14. 輸送上の注意

国際法規制	: 航空輸送はIATA、海上輸送はIMDGの規則に従う。
国連分類	: 該当しない
国連番号	: なし
国内法規制	: 陸上輸送: 労働安全衛生法等に定められている輸送方法に従う。 : 海上輸送: 船舶安全法に定められている輸送方法に従う。 : 航空輸送: 航空法に定められている輸送方法に従う。
輸送の特定の安全対策及び条件	: 6. 漏出時の注意、7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。 : 荷崩れ防止を確実にを行う。 : 容器の破損、漏れがないことを確かめる。

安全データシート

15. 適用法令

該当しない

16. その他

問い合わせ先

会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012

引用文献等

「13901 の化学商品」(化学工業日報社)
「化学品安全管理データブック」(化学工業日報社)
「化審法 既存化学物質ハンドブック第5版」(化学工業日報社)
「化学品法令集」(化学工業日報社)
「化学品別 適用法規総覧」(化学工業日報社)
「PRTR-MSDS対象化学物質の毒性ランクと物性情報」(化学工業日報社)
「化学物質情報の正しい読み方」(化学工業日報社)
「化学薬品毒性データ集成」(海外技術資料研究所)
「毒性データ」(海外技術資料研究所)
「危険物防災救急要覧」(神戸海難防止研究会)
「化学大事典」(共立出版)
「国際化学物質安全性カード」(IPCS CSC 1993)
「化学品の分類および表示に関する世界調和システム(GHS)改定6版」

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや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。全ての化学製品には未知の有害性があり得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定していただくようお願いいたします。