

安全データシート

作成日 2013年5月31日
 改定日 2017年5月23日

1. 製品及び会社情報

【製品名】 リスダン光触媒コーティング液

【会社名】 株式会社リスダンケミカル

【住所】 〒171-0014 東京都豊島区池袋 3-26-15

【担当部門】 埼玉工場 技術部 TEL:048-569-3133

【電話番号】 03-3984-5578

【FAX 番号】 03-3984-5510

【緊急連絡先】 本社 営業部 03-3984-5578

【推奨用途及び使用上の制限】 光触媒コーティング用途

2. 危険有害性の要約

【GHS 分類】(二酸化チタン(IV)アナターゼ型として)

物理化学的危険性	可燃性固体	区分外
	自然発火性固体	区分外
	自己発熱性化学品	区分外
	水反応可燃性化学品	区分外
	酸化性固体	区分外
	金属腐食性物質	その他の項目は分
	類対象外	分類できない
健康に関する有害性	急性毒性(経口)	区分外
	急性毒性(経皮)	区分外
	急性毒性(吸入/蒸気)	分類できない
	急性毒性(吸入:粉じん)	区分外
	皮膚腐食性/刺激性	区分外
	眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分 2B
	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	区分外
	発がん性	区分 2
	生殖毒性	分類できない
	特定標的臓器毒性(単回暴露)	分類できない
	特定表記臓器毒性(反復暴露)	分類できない

	吸引性呼吸器有害性	区分外
環境に対する有害性	水生環境有害性・急性	区分外
	水生環境有害性・慢性	区分4
	オゾン層への有害性	分類できない

【GHS ラベル要素】

絵表示又はシンボル	
注意喚起語 危険有害性情報	警告 眼刺激 発がんのおそれの疑い 長期的影響により水生生物に有害のおそれ
注意書き	この製品を使用する際に飲食喫煙をしないこと 保護眼鏡、保護手袋、保護衣を着用のこと 屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること
うこと	粉じん、ヒュームを吸入しないこと 取り扱い後は良く手を洗 目に入った場合は、水で数分間良く洗うこと 目の刺激が持続する場合は、医師の診断/手当てを受けること
危険性:	引火・爆発の危険性なし。
有害性:	蒸気吸入:呼吸器系に弱い刺激性を示す可能性あり。 皮膚接触:弱い刺激性を示す可能性あり。 眼、粘膜接触:弱い刺激性を示す可能性あり。
環境影響:	データなし

3 組成及び成分情報

単一製品混合物の区別 混合物

化学品名	二酸化チタン	二酸化ケイ素 (非晶質シリカ)	水
化学式及び構造	TiO ₂	SiO ₂	H ₂ O
濃度 wt%	約 0.33	約 0.33	約 99.34
官報公示整理番号	1-558	1-548	-
CAS.No	13463-67-7	7631-86-9	7732-18-5

4. 応急処置

吸入した場合	被災者を直ちに新鮮な空気のある場所へ移動させ、必要に応じて医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	乾いた布で付着物を拭き取り、水と石けんで良く洗う 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断/手当てを受けること
目に入った場合	直ちに流水で最低 15 分洗浄する 刺激感が残るようであれば医師の診断/手当てを受けること
飲み込んだ場合	口の中に残ったものは取り除き、医師の診断/手当てを受けること
最も重要な徴候及び症状	情報なし
医師に対する特別な注意事項	情報なし

5. 火災時の措置

消火剤	本製品は不燃性であるため該当しない
使ってはならない消火剤	周辺火災に応じた消火剤を使用すること
火災時の特有の危険有害性	情報なし
特有の消火方法	危険でなければ火災区域から容器を移動する容器が熱にさらされているときは、移さない
消火を行うものの保護	消火作業時は、適切な空気呼吸器、化学保護衣を着用する。

6. 露出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置	作業の際は適切な保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	河川等に排出され、環境へ影響を及ぼさないように注意する。
回収、中和	吸収剤に吸収させて回収する。
封じ込め及び浄化の方法・機材	液の拡散を防止し、吸収剤にて回収する。
二次災害の防止策	滑る危険があるため、こまめに処理する。

7. 取扱い及び保管上の注意

【取り扱い】	
技術的対策	保護具を着用すること
局所排気・全体換気	長時間の蒸気吸入を回避するため局所排気、全体換気を行う
安全取り扱い注意事項	目、皮膚及び衣類に接触しないように適切な保護具を着用する 取り扱い後はよく手を洗うこと
【保管】	
技術的対策	冷暗所にて保管すること
混触危険物質	情報なし
適切な保管条件	冷暗所密封保管(品質上の保管温度は 1~25℃、凍結なきこと)
安全な容器包装材料	金属容器は水による腐食の可能性があるので避けること

8. 暴露防止及び保護具 設備対策

	洗眼設備全体及び局所排気設備にて換気を行う
管理濃度	該当せず
許容濃度	二酸化チタン[アナターゼ型として]
日本産衛学会 2007 年版	1mg/m ³ (吸入性粉じんとして) 4mg/m ³ (総粉じんとして)
ACGIH2007 年版	TLV-TWA 10mg/m ³ (総粉じんとして)
保護具	
呼吸器の保護具	防塵マスク 又は適切な呼吸器保護具
手の保護具	適切な保護手袋を着用すること
目の保護具	適切な保護眼鏡を着用すること
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること
適切な衛生対策	取り扱い後は手を良く洗うこと

9. 物理的及び化学的性質(製品、水分散液)

外観	褐色～橙色の半透明液体
臭い	なし
pH	7~9.5
融点/凝固点	該当せず
沸点、初留点と沸騰範囲	100°C(水)
引火点	該当せず
爆発範囲	該当せず
蒸気圧	3.2kPa/25°C(水)
蒸気密度	-
比重(相対密度)	1.04(25°C)
溶解度	水に分散
オクタノール/水分配係数	情報なし
分解温度	-
難燃性	不燃
粘度	-

10. 安定性及び反応性

安定性	通常取り扱い条件において安定
危険有害反応可能性	情報なし
避けるべき条件	日光、熱
混触危険物	禁水性物質
危険有害な分解性生物	情報なし

11.有害性情報	
急性毒性	経口 LD ₅₀ : 3,160mg(ラット)[二酸化ケイ素]経口 LD ₅₀ : 10,000mg(ラット)[二酸化チタン,ルチル型] 飲み込むと嘔吐、腹痛、下痢等の症状が現れることがある 吸入すると、鼻、喉等の気道が刺激されるおそれがある経皮 LD ₅₀ : データなし 直接体内に入る(吸収される)と有毒である LC ₅₀ : データなし
皮膚腐食性/刺激性	区分外: ラット陰性
眼に対する重篤な損傷/刺激性	区分 2B: ラット目刺激; mild 皮膚に付着すると刺激が現れることがある
呼吸器感作性/皮膚感作性	データなし
生殖細胞変異原性(変異原性)	データなし
発がん性	区分 2
生殖毒性	データなし
特定標的臓器毒性-単回暴露	データなし
特定標的臓器毒性-反復暴露	データなし
吸引性呼吸器有害性	データなし

12.環境影響情報	
生態毒性	
魚類 情報なし 甲殻類 情報なし	

藻類	情報なし
残留性/分解性	情報なし
生態蓄積性(BCF)	情報なし
土壤中の移動性	情報なし
環境基準	情報なし

13.廃棄上の注意	
残余廃棄物	焼却処理。その際、シリカ、二酸化チタンの微粉末が生成するので、適切な設備で焼却するまた、必要に応じて防塵マスク等の保護具を着用する本品を廃棄する際は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律の他、地方自治体の条例等に従って廃棄する。
汚染容器及び包装	関連法規ならびに地方自治体の基準に従って除去する

14.輸送上の注意	
国際規制	
海上規制情報	非危険物
航空規制情報	非危険物

国内規制

陸上規制情報	非該当
海上規制情報	非危険物
航空規制情報	非危険物
特別の安全対策	輸送に関しては液漏れがないことを確認し、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行うこと。 冷暗所に設置すること。

15.適用法令

安衛法通知対象物質	名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第 57 条の 2、政令第 18 条の2 別表 9) 191-酸化チタン(IV) 312-シリカ
特定化学物質の環境への排出量の	把握等及び管理の改善の促進に関する法律 (PRTR 法) 該当せず [該当せず] (組成および性状より判定) 注) []内は 2009 年 10 月 1 日 改正政令施行後の情報。 改正第一種指定化学物質の PRTR 制度に基づく排出・移動量は現行第一種指定化学物質で把握する必要がある。
消防法	非危険物
船舶安全法	該当しない

16.その他の情報 記載内容のうち、含有量、物理化学的性質などの値は保証値ではありません。また注意

事項は、通常の取り扱いを対象としたものなので、特殊な取り扱いの場合には、この点のご配慮をお願い致します。

本品は水を含含有しております。従いまして、金属製の容器に長期保管した場合は、容器が腐食する可能性がございますのでご注意ください。

また、危険有害性の評価結果に関わらず、取り扱いには十分注意してください。

(参考文献)

- 1) RTECS(CD-ROM)
- 2) CHRIS(CD-ROM)
- 3) SIGMA-ALDRICH MSDS(CD-ROM)
- 4) 化学物質の危険・有害便覧(中央労働災害防止協会)
- 5) ACGIH 化学物質と物理因子の TLV
- 6) 産業中毒便覧(医歯薬出版(株)発行)
- 7) IUCLID(2000)
- 8) 他社入手データ