

製品安全データシート(MSDS)

製造者情報

会社 有限会社 九州リフォーム技研
 住所 鹿児島県始良郡始良町三拾町1397-2
 担当部門 製造部
 電話番号 0995-65-9096 FAX番号 0995-65-9363
 作成 平成17年7月21日
 改定 平成17年7月21日

整理番号

製品名 [化学名、商品名など]

ハード・トップコート

物質の特定	[単一製品・混合物の区分]	: 混合物
	[化学名]	: シロキサン (N-2プロピルアルコール希釈)
	[成分]	: デシルトリメトキシシラン アルコキシシラン・アルミニウムキレート混合物 チタニウムアルコキシド メタノール (不純物) 1%以下
	[官報公示整理番号]	: 2-207 (N-プロピルアルコール) 2-3512 (デシルトリメトキシシラン) 2-201 [メタノール (不純物)]
	[国連分類及び国連番号]	: その他非危険有害成分登録済保証 クラス3.2 (中引火性液体類)
危険有害性の分類	[分類の名称]	: 引火性液体
	[危険性]	: 引火・爆発の危険性あり
	[有害性]	: 本品は水及び酸、アルカリ化合物と穏やかに反応して(加水分解)、下記化合物を生成する。メタノール
	[目や粘膜に触れた場合]	: 刺激性を示す可能性あり。
	[吸入した場合]	: 呼吸器系に弱い刺激性を示す可能性あり。 比較的低レベルな毒性を有する。
	[皮膚に触れた場合]	: 弱い刺激性を示す可能性あり。
	[生態影響]	: データなし
応急処置	[目に入った場合]	: 直ちに大量の清浄の流水で15分以上洗う。 異常のある場合は医師の診察を受ける。
	[皮膚に付着した場合]	: 乾いた布等で拭き取った後、汚れた部位を多量の石鹼水で洗い流す。 皮膚に炎症を生じた場合は、医師の診断を受ける。
	[飲み込んだ場合]	: 口の中に残った物は取り除き、濃食塩水を飲ませて吐かせる。 被害者に意識のない場合、口から何も与えてはならない。 医師の診断を受ける。
	[吸入した場合]	: 直ちに毛布などにくるみ安静にし、新鮮な空気のある場所へ移動させる。 呼吸困難又は、呼吸停止の場合には直ちに人工呼吸を行なう。
火災時の処置	[消化方法]	: 警戒区域を設定する。 適切な防護具(耐熱性着衣)を着用する。 可燃性のものを周囲からすばやく取り除く。 消化活動は風上から行なう。 消化剤を使用して消火する。 周囲の火災の場合には、直ちに容器を安全な場所へ移動し、不可能な場合は散水冷却によって容器の温度上昇を防ぐ。
	[消化剤]	: 粉末、二酸化炭素、耐アルコール泡
漏出時の処置		: 周囲をロープなどで囲み人の立ち入りを禁止する。 : 室内の場合は、充分換気する。 : 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。 : 作業の際には、適切な防護具(ゴム又はビニール手袋、保護マスク、エロン、ゴーグル)を着用する。 : 市民への影響を及ぼす可能性がある場合は関係官庁、供給者へ連絡する。 : 下水、河川海域等へ流出しないように注意する。 : ウェス等に吸収させて回収する。 : 水中に漏洩した場合は、地域の規則に従う。

取扱い及び 保管上の注意		<ul style="list-style-type: none"> : 火気厳禁 : 換気の良い場所で取り扱う。 : 換気の悪い場所での作業には、充分な局所排気装置を設け、適切な保護（ゴム又はビニール手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル、ゴム長靴）をして作業すること。 : 作業後は手洗いやうがい等を十分にすること。 : 常温で直射日光を遮断し、密閉して保管する。 : 保管容器は、密栓して風通しの良い冷暗所に保管する。
暴露防止処置		<ul style="list-style-type: none"> : 管理濃度: 200ppm [メタノール: 分解性生成物] : 許容濃度 (日本産業衛生学会): TLV-TWA(皮) 200ppm [メタノール: 分解性生成物] : 許容濃度 (AGGIH): TLV-TWA (皮) 200ppm [メタノール: 分解性生成物]
	[設備対策]	<ul style="list-style-type: none"> : 局所排気装置を設ける。 : 洗顔装置及び安全シャワーを設ける。
	[保護具]	<ul style="list-style-type: none"> : 目の保護・・・保護メガネを着用する。 : 皮膚の保護・・・耐有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用する。 : 呼吸器系の保護・・・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。
製品の物理／ 化学的性質	[外観／状態等]	: 淡黄色透明揮発性液体 溶剤臭
	[沸点]	92℃[N-プロピルアルコール] 132℃/1.3KPa[デシルトリメトキシシラン] 82℃[アルコキシシラン] (参考値)
	[蒸気圧]	: 1.3KPa以下/20℃[デシルトリメトキシシラン] 12KPa/25℃[アルコキシシラン]
	[比重(密度)]	: 0.94 (25℃)
危険性情報 (安定性・反応性)	[引火点]	: 12℃
	[爆発限界]	: [メタノール: 分解ガス] 下限 6.0% : 上限 36% [N-プロピルアルコール] 下限 2.5% : 上限 12%
	[発火性]	: 200℃以上
	[可燃性]	: 熱、火災にさらすと、引火と爆発の危険性あり。
	[安定性・反応性]	: 酸化物質と激しく反応する。水及び、酸、アルカリ化合物と穏やかに反応（加水分解）、引火性の下記化合物を生成する。 メタノール
有害性情報	[皮膚腐食性]	: なし
	[皮膚刺激性]	: 皮膚刺激: 20mg/24Hr 中刺激性 (ウサギ)[メタノール: 分解性生物]
	[眼刺激性]	: 眼刺激性: 100mg/24Hr 中刺激性 (ウサギ)[メタノール: 分解性生物]
	[急性毒性](LD50)	: 経口: LD50: 18.16ml/kg (マウス)[アルミニウムキシレート化合物] 経口: LD50: 5628ml/kg (ラット)[メタノール: 分解性生物]
	[亜急性毒性]	: 吸入: LD50: 6400ppm/4Hr (ラット)[メタノール: 分解性生物]
	[慢性毒性]	: 網膜炎、頭痛、眩暈、不眠、胃腸障害、視力障害を引き起こす可能性あり [メタノール: 分解性生物]
	[その他]	: 水及び、酸、アルカリ化合物と穏やかに反応して（加水分解）、引火性の化合物を生成する。メタノール(有害性あり)
環境影響情報	[分解性]	: データなし
	[蓄積性]	: データなし
	[魚毒性]	: データなし
廃棄上の注意		<ul style="list-style-type: none"> : 焼却処理 (高引火性注意) : 廃塗料、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託して処理する。 : 容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝にそのまま流さない : 排水処理、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なうか、委託する
輸送上の注意	[共通事項]	<ul style="list-style-type: none"> : 火気厳禁、漏洩注意、容器破損回避 : 国内: 消防法第4種 第1石油類に準ずる。 : 輸出: UNマーク入りの容器で輸送する必要あり。
	[陸上輸送]	<ul style="list-style-type: none"> : 運搬にさいしては、容器に漏れの無いことを確かめ、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しなう。 : 取り扱い及び保管上の注意の項の記載に従う。 : 消防法、労働安全衛生法、毒劇物法に該当する場合は、それぞれ該当に定められる運送方法に従う。
	[海上輸送]	: 船舶安全法に定めるところに従う。
	[航空輸送]	: 航空法に定めるところに従う。

適用法令	[消防法] : 第4種 第1石油類含有物 危険等級 II (排水溶性) [労働安全衛生法] : 第2種有機溶剤 [危険物船舶運送及び貯蔵規則] : 引火性液体類 [危規側] : 第3条告示別表第5引火性液体類 H-上・下/上 等級2 [航空法] : 施行規則第194条告示別表第3引火性液体 G- 等級2 [港規則] : 施行規則第12条危険物告示引火性液体類
参考文献名	: RTECS(CD ROM) : CHRIS(CD ROM) : SIGMA-ALDRICH MSDS(CD ROM) : 化学物質の危険・有害便覧 (中央労働災害防止協会) : ACGIH 化学物質と物理因子のTLV : 廃棄中毒便覧 (医歯薬出版(株) 発行)
その他	(記載内容の問い合わせ先) : 有限会社 九州リフォーム技研 製造部まで : 以上の情報は、減時点を得ている情報に基づくものであり、製品の危険、有害性に関しては、十分なものがないので、留意すること。 : 注意事項は通常の取り扱いを対象としており、特殊な取り扱いの場合には、特に配慮を要する。 : 記載内容のうち、含有量、物理化学的性質などの他は、参考値であり、保証値ではないので留意する。