

安全データシート

1 【製品及び会社情報】

製品の名称：QMI ハイカーートⅡ A剤
会社名：株式会社ソヴリン
住所：〒468-0052 愛知県名古屋市天白区井口1丁目601番地
責任者：村瀬教友
担当者：村瀬教友
電話番号：052-802-6378
FAX：052-805-0699
作成日：2013年8月30日
改訂日：2015年9月16日
推奨用途及び使用上の制限：本製品の主な用途は、自動車内の抗菌防臭加工剤である。
追加情報：作成者－

2 【危険有害性の要約】

GHS分類	：	引火性液体	：	区分2
		急性毒性(経口)	：	区分4
		急性毒性(経皮)	：	区分3
		急性毒性(吸入-蒸気)	：	区分3
		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1
		生殖細胞変異原性	：	区分2
		特定標的臓器毒性(単回暴露)(経口)	：	区分1 (眼網膜)
		特定標的臓器毒性(単回暴露)(経皮)	：	区分1 (眼網膜)
		特定標的臓器毒性(単回暴露)(吸入-蒸気)	：	区分1 (眼網膜)
		水性環境急性有害性	：	区分1
		水性環境慢性有害性	：	区分1

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：

： 危険
引火性の高い液体及び蒸気。
飲み込むと有害。
皮膚に接触すると有毒。
吸入すると有毒。
皮膚刺激。
重篤な眼の損傷。
遺伝性疾患のおそれの疑い。
飲み込むと臓器(眼網膜)の障害。
皮膚に接触すると臓器(眼網膜)の障害。
吸入すると臓器(眼網膜)の障害。
水棲生物に非常に強い毒性。
長期的影響により水棲生物に非常に強い毒性。

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扱わないこと。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 熱/花火/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。
 防爆型の電気機器、換気装置、照明機器を使用すること。
 静電気放電や花火による引火を防止すること。
 粉塵/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 適切な保護衣、手袋および眼/顔面用保護具を着用すること。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 環境への放出を避けること。

【救急処置】

火災の場合には適切な消防法をとること。
 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 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。
 皮膚(又は毛髪)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。
 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。直ちに医師の診断/手当てを受けること。
 暴露した時、または気分が悪い時：直ちに医師の診断/手当てを受けること。
 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。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。容器を密閉しておくこと。施錠して保管すること。

【廃棄】

本品は、関係する法律や地方条例などに従い廃棄すること。

【その他の危険性有害性】

特になし。

3 【組成、成分情報】

単一製品・混合物の区別 : 混合物
 一般名 : オルガノシラン
 成分及び含有量 :

化学名	濃度 wt%	CAS No.	化審法 No.	安衛法 通知対象物質	暴露限界
メタノール	50	67-56-1	(2)-201	560	OSHA PEL (final rule): TWA 200ppm, 260mg/m ³ and ACGIH TLV-skin: TWA 200ppm, STEL 250ppm.
オクタシランジメチルトリメチル シランポリシランアモニウム クロライド	30~60	27668-52-6	(2)-2095		注釈(メタノール)を参照のこと。
クロロポリトリメチルシラン	1~10	2530-87-2	(2)-2079	-	管理基準: TWA 0.1PPM. 注釈(メタノール)を参照のこと。

※安衛法通知対象物質ではあるが、含有量から製品では法律に該当せず。

化審法：化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法）官報公示整理番号

安衛法：労働安全衛生法（安衛法）第57条の2第1項政令指定物質

本品が、水や空気中の湿気に接触することにより、メタノールを発生する。十分換気し、OSHA PEL: TWA 200ppm、ACGIH TLV-skin: TWA 200ppm, STEL 250ppmの暴露許容濃度(メタノール)内に維持管理すること。

4 【応急措置】

吸入した場合 : すぐに水で15分間洗い流し、直ちに医師の手当てを受けること。

飲み込んだ場合 : 直ちに医師の手当てを受けること。

注釈 : その人の症状と、暴露の状態に応じて処置すること。

予想される急性症状及び遅発性症状 :

急性

眼 : 不可逆的な損傷、及び眼のやけどを引き起こす場合がある。

皮膚 : 皮膚に接触すると有毒。中程度の刺激を引き起こす場合がある。

皮膚吸収は次の臓器に障害を与えることがある : 眼網膜。

吸入 : 吸入すると有毒。蒸気によって、鼻や喉が刺激される場合がある。吸入は次の臓器に障害のおそれ : 眼網膜。蒸気に対して過度に暴露すると、眠くなる場合がある。

飲み込み : 飲み込むと有害。摂取は次の臓器に障害を与えることがある : 眼網膜。

慢性

皮膚 : 吸収による過度の暴露が原因で、体内に損傷を与える場合がある。

繰り返し又は長時間の暴露により、ひどい炎症を引き起こす場合がある。

吸入 : 蒸気に過度に暴露すると、メタノール中毒が原因で、失明したり神経系へ影響を受ける場合がある。

飲み込み : 飲み込むと、メタノール中毒のために失明したり死に至る場合がある。

その他の健康影響情報

: 遺伝性疾患のおそれの疑い。本品が空気中の湿気に接触するとメタノールを発生する可能性がある。メタノールの過剰暴露は失明や神経系への影響を引き起こす。

重要な徴候及び症状

: 吸入あるいは皮膚に接触すると有毒。飲み込むと有害。重篤な眼の損傷及び皮膚刺激。失明や神経系に障害を引き起こす可能性がある。

応急措置をする者の保護

: 自給式呼吸器または送気マスクを使用すること。フルフェイス式呼吸用保護具を着用すること。食事時及び勤務交代時に手を洗うこと。汚染された衣服や靴は直ぐに脱ぎ、十分洗濯すること。化学物質用保護手袋を着用すること。

医者に対する特別注意事項

: 症状に応じて処置すること。さらに詳細な情報が必要な場合は、弊社まで連絡ください。

- 付記 : 1 製品の試験データに基づく
2 類似製品の試験データに基づく

5 【火災時の措置】

消火剤 : 火災が大規模な場合、粉末消火剤、又は、泡消火剤を使用すること。
火災が小規模な場合、二酸化炭素(CO2)、又は、粉末消火剤を使用すること。
炎に照らされた容器を冷却するために水が使用する可能である。

使ってはならない消火剤 : 水。消火剤と容器内物質が接触しないようにすること。

火災時の特有の危険有害性 : 蒸気が空気より重いため、離れた着火点にたどり着いて、引火する場合がある。
静電気が蓄積し、蒸気が着火する恐れがあるので、アース、不活性ガスによる置換、ガス濃度を薄める等の手段をとること。

特有の消火方法 : その地域の緊急計画に従い、速やかに避難し人を近付けないこと。
炎に照らされた容器を冷却するために水スプレーを使用すること。

消火を行う者の保護 : 化学物質を含む大規模な火災を消火する際には、自給式呼吸装置付き耐熱性保護衣服を着用すること。

6 【漏出時の措置】

- 人体に対する注意事項、
保護具及び緊急措置 : 眼に入らないように注意すること。皮膚に付着させないこと。蒸気を吸わないこと。容器は密閉すること。飲み込まないこと。「8. 暴露防止及び保護措置 保護具」を参照。
- 環境に対する注意事項 : 排水路に流してはならない。砂や土等、適宜使用し、下水溝、水路、川などに流れ込まないようにすること。もし防げない場合には地方の専門家に連絡すること。
- 回収、中和/封じ込め及び
浄化の方法・機材 : 着火源のある場所では取扱わないこと。漏洩地区を隔離するか、人を避難させるかは、その地域の緊急計画に従って決定すること。製品安全データシート上に記載されている個人用推奨保護具の全てを参照すること。もし、漏洩物を汲み上げることができるなら、適切な容器に回収し、保管すること。適切な吸収剤を使用して、漏洩物を除去すること。
- 床に漏れた場合、漏洩物の中には、少量であっても滑り事故を引き起こすものがあるため、適切な方法で除去すること。除去作業の仕上げには、洗剤、溶剤、高圧水蒸気等が有効である。自然発熱が起きる可能性があるため、使用後の吸収剤や洗浄用資材は適切な方法で廃棄すること。本品の放出や廃棄は法律や規制の対象になる可能性がある。又同様に洗浄に使った道具類もその対象になりうる。どの法律や規制が適用されるかを判断する必要がある。

7 【取扱い及び保管上の注意】

取扱い

- 技術的対策
注意事項 : 適切な換気をする。本品が水や空気中の湿気に接触すると引火性のメタノールを発生する。使用中は換気を行い、メタノールの許容濃度以下に維持管理するか、送気式又は自給式呼吸器を使用すること。
- 局所排気・全体換気
注意事項 : 「8. 暴露防止及び保護措置」の排気装置を参照。
- 安全取り扱い注意事項 : 労働衛生の実施を徹底すること。作業後、特に飲食や喫煙の前には手を洗うこと。
- 接触回避 : 「10. 安定性及び反応性」を参照。

保管

- 技術的対策及び保管条件 : 静電気が蓄積して蒸気が着火する恐れがある。アース、不活性ガスによる置換等の手段をとること。容器は密閉し、熱、花火、炎に近づけないこと。容器は密閉し、水や湿気を近づけないこと。
- 容器包装材料 : 特に決まっていない。

8 【暴露防止及び保護措置】

設備対策

- 局所排気装置 : 適切な換気を行なうこと。
- 一般排気装置 : 適切な換気を行なうこと。

保護具

通常の取り扱い用保護具

- 呼吸器用の保護具 : 適切な換気装置がない場所や、暴露評価における測定濃度が暴露許容濃度以上である場合は、保護マスクを必ず着用すること。機械設備の適切さに関しては労働衛生専門家が判断可能である。
- 適切な保護マスク : 防毒マスク(有機ガス用)。

手の保護具	: 化学物質用保護手袋を着用すること。
目の保護具	: 化学作業員用ゴーグルを使用すること。
皮膚及び身体の保護具	: 食事時及び勤務交代時に手を洗うこと。汚染された衣服や靴は直ぐに脱ぎ、十分洗濯すること。化学物質用保護手袋を着用のこと。
適切な衛生対策	: 労働衛生の実施を徹底すること。作業後、特に飲食や喫煙の前には手を洗うこと。
漏洩時保護具	
呼吸器用の保護具	: 自給式呼吸器または送気マスクを使用すること。
目の保護具	: フルフェイス式呼吸用保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	: 食事時及び勤務交代時に手を洗うこと。汚染された衣服や靴は直ぐに脱ぎ、十分洗濯すること。化学物質用保護手袋を着用のこと。
予防措置	: 眼に入らないように注意すること。皮膚に付着させないこと。蒸気を吸わないこと。容器は密閉すること。飲み込まないこと。適切に配慮して使用すること。
注釈	: 本品が水や空気中の湿気に接触すると引火性のメタノールを発生する。使用中は換気を行い、メタノールの許容濃度以下に維持管理するか、送気式又は自給式呼吸器を使用すること。

9 [物理的及び化学的性質]

物理的状态

形状	: 液体
色	: 無色から薄黄色の間
臭気	: 溶剤臭
PH	: データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲	: 64°Cより高い
引火点	: 11.0°C (タグ密閉式)
密度 (比重)	: 0.882g/cm ³
燃焼性(固体、ガス)	: 非該当
粘度	: 5 cSt

10 [安定性及び反応性]

安定性	: 安定である。
危険有害反応可能性	: 危険な重合は起こらない。
避けるべき条件	: 特になし。
避けるべき材料	: 水や湿気を含んで空気によって、危険な蒸気が発生する可能性がある。強酸化剤と反応する場合がある。
危険有害な分解生成物:	窒素酸化物。酸化炭素類、微量の不完全燃焼した炭素化合物。塩素化合物。二酸化ケイ素、ホルムアルデヒド。

11 [有害性情報]

急性毒性	: クロロ ^o ロピ ^o トリメキシラン	LD50:10,000mg/Kg-飲み込み	ラット
		LD50:2830UL/Kg-経皮	ラビット
その他の参考事項	: 「3. 組成及び成分情報」、「4. 応急措置」の症状を参照。		

1 2 [環境影響情報]

生態毒性

環境影響

- 急性 : 水生生物に非常に強い毒性。
慢性 : 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性。

廃水処理施設での影響 : バクテリアに対する悪影響がある。排水路に流してはならない。

残留性・分解性

水生 : 本品は、水や湿気と反応し、メタノールと有機ケイ素を放出する。

生体蓄積性 : 生体蓄積性の可能性はない。

土壤中の移動性 : 本品の物理及び化学的特性から見て、本品の加水分解物は固化し沈殿する。

その他の環境情報 : 明確な情報はない。

1 3 [廃棄上の注意]

残余廃棄物 : 本品は「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（廃油）に相当する。本品は安全な方法で廃棄されなければならない。

汚染容器及び包装 : 本品は引火性が強いいため、使用後の空容器を火気により切断しないこと。

1 4 [輸送上の注意]

国内規制： 第 1 5 項を参照のこと。

国際規制

海上輸送

- 国連番号 (UN Number) : 1230
輸送品名 (Proper Shipping Name) : Methanol Solution
クラス : 3, 6.1
包装分類 (Packing Group) : II
海洋汚染物質 (Marine Pollutant) : Organosilyl ammonium Chloride
危険性ラベル : flammable liquid toxic

航空輸送 (IATA)

- 国連番号 (UN Number) : 1230
輸送品名 (Proper Shipping Name) : Methanol Solution
クラス : 3
包装分類 (Packing Group) : II
危険性ラベル : flammable liquid toxic

1 5 [適用法令]

- 消防法 : 第 4 類第 1 石油 (水溶性) II 等級 (400L)
労働安全衛生法 : 労働安全衛生法第 5 7 条の名称等を表示・通知物質に該当 (メタノール40-50%含有)
PRTR法 : 非該当
有機溶剤中毒予防規則 : 有機規 (第 2 種有機溶剤等)
危険物 : 危険物 (引火性のもの)
海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律 : 海洋汚染物質に分類される。

16 【その他の情報】

主な引用文献 原料メーカーのMSDS及びSDS
 溶剤便覧 等

※注意

記載内容は、現時点で入手できた資料や情報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、いかなる保証をなすものではありません。また、記載事項は通常の実用を前提としたものであるため、特別な取扱いをする場合には新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。