

1. 化学製品および会社情報

薬品名 : VOC 22 Compounds Standard (2.5 mg/mL MeOH) Agilent Part Number GLSP1-58503
製品番号 : GLSP1-58503
製造業者 / 供給者 : 会社名 Agilent Technologies, Inc.
 住所 2850 Centerville Road Wilmington
 Delaware 19808, USA
緊急電話番号 : 緊急連絡先 アジレント・テクノロジー株式会社
 住所 東京都八王子市高倉町9-1 (〒192-8510)
 担当部門 カスタムコンタクトセンター
 電話番号 0120-477-111
 FAX 番号 0120-565-154

2. 組成、構成成分情報

物質/製剤 : 製剤

構成成分	CAS 番号	%	化学式	METI	労働省	PRTR
Methanol	67-56-1	99.75	C-H4-O	(2)-201	データなし	データなし
Carbon tetrachloride	56-23-5	0.25	C-Cl4	(2)-38	データなし	第一種

物質/製剤の使用法 : 5 x 1.2 mL
物質/製剤の使用法 : データなし。
元素族 : データなし。
別名 : データなし。

3. 危険有害性の要約

健康への慢性効果の可能性

発癌性 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。
変異原性 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。
生殖毒性 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。
環境有害性 : オゾン層破壊の危険性。
危険有害性分類 : 引火性液体
 猛毒性。
 その他の有害性物質。

4. 応急措置

吸入した場合 : もし吸入したら、新鮮な空気のある場所に移動させる。呼吸が停止している場合、人工呼吸を行う。呼吸が困難な場合、酸素を供給する。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合 : 医師の指示がない限り、吐かせてはならない。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。

皮膚に接触した場合 : 接触した場合、直ちに汚染された衣服および靴を脱ぐと同時に多量の水で皮膚を15分以上洗浄する。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。

眼に入った場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で15分以上洗眼する。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消化媒体

- 適切** : 火災に応じた消化剤を使用する。
- 暴露による特定の危険有害性 - 爆発性** : 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
- 暴露による特定の危険有害性 - 火災** : 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
- 消防士用の特殊保護具** : 消防士は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具 (SCBA) を装着しなければならない。

6. 漏出事故時の措置

- 個人保護** : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護具を使用すること (セクション 8 を参照)。
- 環境予防措置** : 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染 (排水、水路、土壌または大気) を起したときは、関係する行政当局に報告する。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。
- 大量流出** : 危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。放出現場には風上から近づいてはならない。下水溝、水路、地下室または密閉された場所への侵入を防止する。漏出物を廃水処理施設に洗い流すか、または以下の指示に従う。本製品がこぼれたら、砂、土、パーミキュライト、珪藻土等の非可燃性の吸収剤でこぼれを封じ込めた後、容器に集め、現地法に基づき廃棄する (セクション 13 を参照)。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。漏出物を吸い取った吸収剤は、漏出した製品と同じ危険性を引き起こすことがある。注意: 接触時の情報はセクション 1 を、廃棄処理はセクション 13 を参照して下さい。
- 少量流出** : 危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水で希釈してから拭き取るか、もしくは乾燥した不活性物質で吸い取り、適切な廃棄容器に収容する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

7. 取扱いおよび保管上の注意

- 取扱い** : 適切な個人保護具を使用すること (セクション 8 を参照)。本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。環境への放出を避ける。個別の取扱説明書もしくは安全データシートを参照すること。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品の残留物が残存していて有害危険性がある。容器を再利用してはならない。
- 保管** : 現地法に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を防ぎ、混合禁止物質 (セクション 10 を参照) および飲食物から離して保存する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

8. 暴露防止および保護措置

職業暴露限界

成分名

暴露限界値

8. 暴露防止および保護措置

methanol

ISHL (日本, 10/2004).
管理濃度: 200 ppm 8 時間.
JSOH (日本, 5/2006). 皮膚
OEL-M: 260 mg/m³ 8 時間.
OEL-M: 200 ppm 8 時間.

carbon tetrachloride

ISHL (日本, 10/2004).
管理濃度: 5 ppm 8 時間.
JSOH (日本, 5/2006). 皮膚
OEL-M: 31 mg/m³ 8 時間.
OEL-M: 5 ppm 8 時間.

設備対策

- : 換気が十分な場所でのみ使用する。行程囲壁、局所排気通風装置あるいはその他の技術的管理設備を使用し、作業者が暴露される空中浮揚汚染物質濃度をあらゆる推奨あるいは法定暴露限界以下に保つ。

個人保護

眼

- : リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。

手

- : リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。

呼吸器系

- : リスク評価により必要性が示されたときは、承認された基準に合格した、身体に良く合った空気清浄機能付きまたは給気式の呼吸保護具を使用する。使用する呼吸保護具は、既知もしくは予測される暴露量、製品の危険有害性、選択される呼吸保護具の安全作動限度に基づいて選択しなければならない。

皮膚

- : 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。

衛生措置

- : 化学製品の取り扱い後は、食事、喫煙およびトイレの使用前および作業時間の最後に、必ず手、前腕および顔を洗う。汚染された可能性のある衣類を取り除く際には、適切な技術を用いる。汚染された衣類は、再着用の前に洗濯する。作業場所の近くに洗眼スタンドと安全シャワーが設置されていることを確認する。

9. 物理的および化学的性質

物理的状态

- : 液体。

沸点

- : 確認済み最低値: 64.5° C (148.1° F) (methanol).

融点

- : 以下の温度で固化し始めることがある: -97.8° C (-144° F) これは以下の成分に関するデータに基づく: methanol.

引火点

- : 確認済み最低値: 開放式: 15.85° C (60.5° F). (methanol)

比重

- : 唯一の確認値: 0.792 (水=1) (methanol).

蒸気密度

- : 確認済み最高値: 1.11 (空気 = 1) (methanol).

蒸発率 (ブチルアセテート=1)

- : 2.1 (methanol) 比較する 酢酸ブチル。

自己発火温度

- : 確認済み最低値: 464° C (867.2° F) (methanol).

10. 安定性および反応性

安定性

- : 製品は安定である。

回避すべき物質

- : 次の物質と非常に反応性あるいは危険配合製: 酸化性物質。

危険有害性分解物質

- : 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

11. 毒性情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
carbon tetrachloride	LD 腹腔内	ラット	0.1 mL/kg	-
	LD50 皮膚	ウサギ	>20 g/kg	-
	LD50 皮膚	ラット	5070 mg/kg	-
	LD50 腹腔内	ラット	1500 uL/kg	-
	LD50 経口	ラット	2350 mg/kg	-
	LDLo 腹腔内	ラット	3 mL/kg	-
	LDLo 気管内	ラット	90 mg/kg	-
	TDL _o 腹腔内	ラット	120 mg/kg	-
	TDL _o 腹腔内	ラット	1.5 mL/kg	-
	TDL _o 腹腔内	ラット	26 uL/kg	-
	TDL _o 静脈内	ラット	3200 mg/kg	-
	TDL _o 腹腔内	ラット	1 mL/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	8 mg/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	1600 mg/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	1600 mg/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	1 g/kg	-
	TDL _o 腹腔内	ラット	1 mL/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	800 mg/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	800 mg/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	0.25 mL/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	800 mg/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	0.66 mg/kg	-
	TDL _o 腹腔内	ラット	3 mL/kg	-
	TDL _o 腹腔内	ラット	0.25 mL/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	200 mg/kg	-
	TDL _o 腹腔内	ラット	0.25 mL/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	0.8 mL/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	0.25 mL/kg	-
	TDL _o 腹腔内	ラット	2 mL/kg	-
	TDL _o 非経口的	ラット	1 mL/kg	-
	TDL _o 腹腔内	ラット	2 mL/kg	-
	TDL _o 皮下	ラット	4000 mg/kg	-
	TDL _o 未報告	ラット	1 mL/kg	-
methanol	LD50 皮膚	ウサギ	15800 mg/kg	-
	LD50 腹腔内	ラット	7529 mg/kg	-
	LD50 静脈内	ラット	2131 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	5600 mg/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	3500 mg/kg	-
	TDL _o 経口	ラット	3 g/kg	-
	TDL _o 腹腔内	ラット	3490 mg/kg	-
TDL _o 経口	ラット	8 g/kg	-	

結論/要約 : データなし。

慢性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
データなし。				

結論/要約 : データなし。

発癌性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
データなし。				

結論/要約 : データなし。

変異原性

製品 / 成分の名称	テスト	試験	結果
データなし。			

結論/要約 : データなし。

催奇性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間

11. 毒性情報

データなし。

結論/要約 : データなし。

生殖毒性

製品 / 成分の名称	妊娠毒性	妊性	発生毒性	種類	投与量	暴露時間
データなし。						

結論/要約 : データなし。

12. 環境影響情報

環境作用 : オゾン層破壊の危険性。

製品 / 成分の名称	テスト	結果	種類	暴露時間	
carbon tetrachloride	-	急性 LC50 43.3 mg/L 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間	
	-	急性 LC50 42.9 mg/L 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間	
	-	急性 LC50 27 ~ 33 mg/L 真水	魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間	
	-	急性 LC50 4.8 ~ 5.4 ml/kg 海水	魚類 - Parophrys vetulus	96 時間	
	-	急性 LC50 35000 ~ 47000 ug/L 真水	ミジンコ属 - Daphnia magna	48 時間	
	-	急性 LC50 27000 ~ 33000 ug/L 真水	魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間	
	-	急性 LC50 10400 ~ 11300 ug/L 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間	
	-	急性 LC50 150000 ug/L 海水	魚類 - Menidia beryllina	96 時間	
	-	急性 LC50 125000 ug/L 真水	魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間	
	-	急性 LC50 41400 ~ 47300 ug/L 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間	
	-	急性 LC50 41400 ~ 47300 ug/L 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間	
	methanol	-	急性 EC50 22200 ~ 23400 mg/L 真水	ミジンコ属 - Daphnia obtusa	48 時間
		-	急性 EC50 24500000 ~ 29350000 ug/L 真水	ミジンコ属 - Daphnia magna	48 時間
		-	急性 EC50 13000000 ~ 13400000 ug/L 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
		-	急性 EC50 12700000 ~ 13700000 ug/L 真水	魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間
		-	急性 EC50 >10000000 ug/L 真水	ミジンコ属 - Daphnia magna	48 時間
-		急性 LC50 15400000 ~ 17600000 ug/L 真水	魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間	
-	急性 LC50 19 ~	魚類 -	96 時間		

12. 環境影響情報

	20 ml/L □□	Oncorhynchus mykiss	
-	急性 LC50 3289 ~ 4395 mg/L 真水	ミジンコ属 - Daphnia magna	48 時間
-	急性 LC50 10000000 ~ 33000000 ug/L 海水	魚類 - Agonus cataphractus	96 時間
-	急性 LC50 20100000 ~ 20700000 ug/L 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
-	急性 LC50 >100000 ug/L 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間
-	急性 LC50 28200000 ug/L 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間
-	急性 LC50 28000000 ug/L 海水	魚類 - Albumus alburnus	96 時間
-	急性 LC50 >28000000 ug/L 海水	魚類 - Albumus alburnus	96 時間

その他の悪影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法 : 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

14. 輸送上の注意

適用法令	国連番号	輸送固有名	クラス	PG*	ラベル	追加情報
MDGクラス	Not available.	Not available.	Not available.	-		-
IATA クラス	Not available.	Not available.	Not available.	-		-

PG* : パッキンググループ

15. 適用法令

火薬類取締法 : データなし。
高圧ガス保安法 : データなし。
消防サービス法 : 第4類 特殊引火物
指定数量 : データなし。
消防法 : データなし。
指定数量 : データなし。
要届出物質 : データなし。
指定数量 : データなし。
性質 : データなし。

15. 適用法令

危険等級	: データなし。
毒物及び劇物取締法	: 毒物： データなし。 毒性： 該当。 特定毒物： データなし。
特定化学物質の用途	: データなし。
労働安全衛生法	: 引火性液体 クラス 3 57条。
有機則	: 第 2 種
鉛規制基準	: データなし。
職業病	: データなし。
海洋汚染および海洋災害防止法	: データなし。
危険物の海上運送規制に関する通達	: データなし。 データなし。
航空法	: データなし。
PRTR	: データなし。
道路法	: データなし。

化審法 (監視, 特定化学物質)

成分名	carbon tetrachloride	分類 第二種特定
生物分解性	: データなし。	
魚に蓄積した化学物質の濃度	: データなし。	
その他の規定	: データなし。	

16. その他の情報

印刷日	: 11/30/2007.
発行日	: 11/30/2007.
パーセント	: 0.01

読者への注意事項

我々の知る限りにおいて、ここに記載した情報は正確です。しかしながら、上記の供給業者あるいはその子会社のいずれも、ここに記載した情報の正確さあるいは完全性に関していかなる責任も負うものではありません。あらゆる物質の適合性は、ご使用各位の責任において決定してください。全ての物質は未知の危険有害性を含んでいる可能性があるため、取り扱いには細心の注意が必要です。ここには特定の危険有害性が記載されていますが、これらが存在する唯一の危険有害性であることが保証されているものではありません。