

製品安全データシート

Camaro checkout sample

1. 化学物質等及び会社情報

製品名 : Camaro checkout sample
製品番号 : G4370-85002
供給者/製造者 : 会社名 Agilent Technologies, Inc.
住所 2850 Centerville Road Wilmington
Delaware 19808, USA
緊急連絡用電話番号(受付時間) : Chemtrec: +(81)-345209637

化学製品の推奨される用途

分析化学。
1 x 10 mL 琥珀色。試験管

2. 危険有害性の要約

GHS分類 : 引火性液体 - 区分 2
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 - 区分 2B
特定標的臓器毒性(単回暴露) [気道刺激性 および 麻酔作用] - 区分 3

GHSラベル要素

危険有害性の絵文字



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

: 引火性の高い液体および蒸気。
眼刺激。
呼吸器への刺激のおそれ。
眠気やめまいのおそれ。

注意書き

安全対策

: 保護手袋を着用すること。保護眼鏡または保護面を着用すること。熱、火花、裸火および高温のものから遠ざけること。禁煙。防爆型の電気機器、換気装置、照明機器および全ての材料運搬装置を使用すること。火花を発生させない工具を使用すること。静電気放電に対する予防措置を講ずること。容器を密閉しておくこと。屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。蒸気の吸入を避けること。取扱い後はよく手を洗うこと。

応急措置

: 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は医師に連絡すること。皮膚(または髪)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。皮膚を流水またはシャワーで洗うこと。眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。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。眼の刺激が続く場合: 医師の手当てを受けること。

保管

: 施錠して保管すること。換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

廃棄

: 内容物および容器を現地、地域、国および国際的規則に従って廃棄すること。

分類されていない他の危険有害性

: 皮膚の脱脂。

3. 組成及び成分情報

単一物質/混合物 : 単一物質

成分名	%	CAS 番号	官報公示整理番号(化審法)	労働安全衛生法
酢酸エチル	>=90	141-78-6	(2)-726	(9)-177

本製品の補足的な成分の中には、現在の知識の範囲および該当する濃度において、このセクションで報告が義務づけられている健康または環境に対して有害危険性であると分類される成分は含まれていません。

暴露限界がある場合、セクション8に記載されている。

バージョン : 1.1

発行日 : 2013年1月
21日

4. 応急措置

必要な応急処置の説明

- 目に入った場合** : すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。
- 吸入した場合** : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
- 皮膚に付着した場合** : 皮膚を石鹸と水で洗浄するか、または認定された皮膚洗浄剤を使用する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。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。
- 飲み込んだ場合** : 水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

最も重要な急性および遅発性の症状/影響

起こりうる急性毒性

- 目に入った場合** : 眼刺激。
- 吸入した場合** : 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。眠気やめまいのおそれ。呼吸器への刺激のおそれ。
- 皮膚に付着した場合** : 皮膚の脱脂。乾燥肌及び炎症を引き起こすことがある。
- 飲み込んだ場合** : 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。口、喉および胃に刺激を及ぼすおそれがある。

過剰暴露の徴候/症状

- 目に入った場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:
刺激
流涙
発赤
- 吸入した場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:
気道の刺激
咳
吐き気または嘔吐
頭痛
眠気/疲労
浮動性のめまい/回転性のめまい
意識不明
- 皮膚に付着した場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:
刺激
乾燥肌
ひびわれ
- 飲み込んだ場合** : 特にデータは無い。

必要に応じた速やかな医師の手当てと必要とされる特別な処置の指示

- 医師に対する特別注意事項** : 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。
- 応急措置をする者の保護** : 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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。
- 特定の治療法** : 特定の治療法はない。

有害性情報を参照(セクション11)

5. 火災時の措置

消火剤

- 適切** : 粉末化学消火剤、炭酸ガス、ウォータースプレー、泡消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤** : ウォータージェットを使用してはならない。

特有の危険有害性

- : 引火性の高い液体および蒸気。火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり、容器が破裂し、その結果爆発が起こるリスクがある。蒸気 / ガスは空気より重く、床に沿って拡散する。蒸気が低い場所や囲われた場所に蓄積したり、あるいは発火源まで相当な距離を移動しフラッシュバックを引き起こすことがある。流出物が下水道に流れ込むと、火災や爆発を引き起こす危険性がある。

有害な熱分解生成物

- : 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:
 二酸化炭素
 一酸化炭素

消火を行う者に対する注意事項

- : 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。危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。ウォータースプレーを使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。

消火を行う者の保護

- : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

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

緊急時要員以外の人員用

- : 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。全ての発火源を遮断する。危険地域には、発火信号、煙草、火焰機器を持ち込まない。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。適切な個人保護装置を着用する。

緊急時の責任者用

- : 流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

環境に対する注意事項

- : 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。

封じ込めおよび浄化の方法・機材

- : 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。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。火花防止型の工具および防爆型の装置を使用する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全に取扱うための注意事項

- : 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。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

安全に保管するための注意事項

- : 次に示す温度以上で保管しない: 4°C (39.2°F)。現地の法規制に従って保管する。隔離され認定された場所に貯蔵する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、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管する。施錠して保管すること。あらゆる発火源を除去する。酸化性物質に近づけない。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. 暴露防止及び保護措置

許容濃度

曝露限界

8. 暴露防止及び保護措置

成分名	暴露限界値
酢酸エチル	ISHL (日本、4/2012)。 管理濃度: 200 ppm 8 時間。 日本産業衛生学会 (日本、5/2011)。 OEL-M: 720 mg/m ³ 8 時間。 OEL-M: 200 ppm 8 時間。

- 推奨される測定方法** : 当製品が暴露限界を有する物質を含む場合、個人、作業場の空気、あるいは生物学的なモニタリングを行い、換気等の管理手段の有効性、および呼吸器保護具を使用する必要性、あるいはそのいずれかを明らかにする必要がある。適切な監視規格を参照しなければならない。危険有害性物質の定量法に関する国の指針文書を参照することも必要になる。
- 適切な技術的管理** : 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。ガス、蒸気あるいは塵埃の濃度を暴露限界以下に保つためには技術的な管理も必要となる。防爆型換気装置を使用する。
- 環境暴露管理** : 換気装置および作業工程装置からの排出物を検査し、環境保護の法律規制の要件に適合していることを確認しなければならない。場合によっては排出物を許容レベル以下に下げするために煙霧清浄機やフィルター、あるいは行程装置の技術的改良が必要になることもある。

個人の保護措置

- 衛生対策** : 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。
- 呼吸器の保護具** : 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。
- 手の保護具** : 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。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。
- 目の保護具** : 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。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 耐化学物質飛沫よけゴーグル。
- 皮膚の保護** : 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。静電気から引火する可能性がある場合には、帯電防止防護服を着用しなければならない。静電放電から最大限に保護するためには、保護具に帯電防止オーバーオール、長靴および手袋が含まれていなければならない。

9. 物理的及び化学的性質

外観

- 物理的状态** : 液体。
- 色** : 無色。
- 臭い** : 芳香臭。果実臭
- 臭気閾値** : 6.4 ppm
- pH** : データなし。
- 融点** : -84°C (-119.2°F)
- 沸点** : 76.5°C (169.7°F)
- 引火点** : 密閉式: -3°C (26.6°F)
- 蒸発速度** : 4.94 (酢酸ブチル = 1)
- 引火性(固体、気体)** : 次の物質および条件の存在下で引火性: 裸火、火花、および放電、熱 および ショックおよび機械的衝撃。
- 爆発(燃焼)限界の上限および下限** : 下限: 2.2%
上限: 11.5%
- 蒸気圧** : 9.7 kPa (72.98 mm Hg) [室温]
- 蒸気密度** : 3 [空気 = 1]

9. 物理的及び化学的性質

比重	: 0.902
溶解度	: 以下の物質に溶解: 冷水、温水、メタノール、ジエチルエーテル、n-オクタノール および アセトン。
オクタノール/水分配係数	: 0.73
分解温度	: データなし。
自然発火温度	: 427°C (800.6°F)
粘度	: 動的 (室温): 0.44 mPa·s (0.44 cP)

10. 安定性及び反応性

反応性	: この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
化学的安定性	: 製品は安定である。
危険な反応の可能性	: 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
避けるべき条件	: いかなる発火源 (火花あるいは炎) にも近づけてはならない。加圧、切断、溶接、ロウ付け、はんだ付け、穴あけ、研削を行ってはならず、容器を熱源や発火源に近づけてはならない。低所及び閉所に蒸気が貯留しないようにする。衝撃、摩擦を避ける。
混触危険物質	: 次の物質と反応性あるいは危険配合性: 酸化性物質 その他: 酸、アルカリ および 湿気。 その他: 有機物質。
危険有害な分解生成物	: 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. 有害性情報

毒物学的作用に関する情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
酢酸エチル	LD50 経口	ラット	5620 mg/kg	-

刺激性/腐食性

データなし。

感作性

データなし。

慢性毒性 / 発がん性 / 変異原性 / 催奇形性 / 生殖毒性

データなし。

特定標的臓器 / 全身毒性 (単回暴露)

名称	標的器官
酢酸エチル	気道刺激性 および 麻酔作用

特定標的臓器 / 全身毒性 (反復暴露)

データなし。

呼吸に対する危険有害性

データなし。

可能性のある暴露経路についての情報 : データなし。

起こりうる急性毒性

目に入った場合 : 眼刺激。

11. 有害性情報

- 吸入した場合 : 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。眠気やめまいのおそれ。呼吸器への刺激のおそれ。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚の脱脂。乾燥肌及び炎症を引き起こすことがある。
- 飲み込んだ場合 : 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。口、喉および胃に刺激を及ぼすおそれがある。

物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

- 目に入った場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる:
刺激
流涙
発赤
- 吸入した場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる:
気道の刺激
咳
吐き気または嘔吐
頭痛
眠気/疲労
浮動性のめまい/回転性のめまい
意識不明
- 皮膚に付着した場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる:
刺激
乾燥肌
ひびわれ
- 飲み込んだ場合 : 特にデータは無い。

遅発性および即時性の影響ならびに短期および長期の暴露による慢性的な影響

短期暴露

- 潜在的な即時性作用 : データなし。
- 潜在的な遅発性作用 : データなし。

長期暴露

- 潜在的な即時性作用 : データなし。
- 潜在的な遅発性作用 : データなし。

健康への慢性効果の可能性

- 概要 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。
- 発がん性 : 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。
- 催奇形性 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。
- 発育への影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。
- 生殖能力に対する影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

毒性の数値化

急性毒性の推定

急性毒性推定値(ATE値)

データなし。

12. 環境影響情報

毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	暴露時間
酢酸エチル	急性 EC50 2500000 µg/l 真水	藻類 - Selenastrum sp.	96 時間
	急性 LC50 750000 µg/l 真水	甲殻類 - Gammarus pulex	48 時間
	急性 LC50 154000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia cucullata	48 時間
	急性 LC50 230000 µg/l 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間
	慢性 NOEC 2400 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna	21 日
	慢性 NOEC 75.6 mg/l 真水	魚類 - Pimephales promelas - 胚	32 日

残留性/分解性

バージョン : 1.1

発行日 : 2013年1月
21日.

12. 環境影響情報

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
酢酸エチル	-	-	容易

生物濃縮の可能性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
酢酸エチル	0.73	3.2	低




土壌/水分配係数(K_{oc}) : 59

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。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。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。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。製品残渣からの蒸気は、容器内部に高度に可燃性または爆発性のガス体を生じさせるおそれがある。使用済み容器は内部が十分に洗浄されていない限り、切断、溶接または粉碎を行ってはならない。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

	UN	IMDG	IATA
国連番号	UN1173	UN1173	UN1173
UN正式輸送品目名	ETHYL ACETATE	ETHYL ACETATE	Ethyl acetate
輸送危険有害性クラス	3 	3 	3 
パッキンググループ 環境有害性	II 該当せず。	II No.	II No.
使用者のための特別な予防措置	使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。	使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。	使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。
追加情報	-	Emergency schedules (EmS) F-E, S-D	Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 353 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 364 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y341

15. 適用法令

日本の管理法令

火薬類取締法 : 該当せず。
 高圧ガス保安法 : データなし。

消防法 : クラス3: 引火性液体。 **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 : 該当せず。 **指定数量** : データなし。
 消防法 - 妨害物質 : 非該当

性質 : データなし。
 危険等級 : データなし。

毒物及び劇物取締法

	成分名	状況	%
劇物	酢酸エチル	該当	100
毒物	該当せず。		
特定毒物	該当せず。		

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 第二種

有機則 : 第2種

鉛中毒予防規則 : 該当せず。
 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 : 危告示5 (引火性液体)

航空法 : 危告示5 (引火性液体)
 (IATAのその他の情報に関してはセクション14を参照して下さい。)

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

リストに記載された物質はない

道路法 : データなし。

日本産業衛生学会 発がん
 性物質 : 非該当

労働安全衛生法: 第十八 - 四
 アルキル鉛等業務 : 非該当

労働安全衛生法: 第十八 -
 製造の許可 : 非該当

労働安全衛生法: 第十八 -
 製造等の禁止 : 非該当

労働安全衛生法 - 名称等を
 通知すべき危険物及び有害物 : 該当

労働安全衛生法: 第十八 -
 危険物 : 非該当

特別管理産業廃棄物リスト : 非該当

15. 適用法令

化審法

データなし。

生分解性 : 易
魚に蓄積した化学物質の濃度 : データなし。

日本インベントリ : 当物質は記載されているかあるいは免除されている。

その他の規定 : データなし。

製品特有の安全、健康および環境に関する法規 : この製品(その成分を含む)に適用される可能性のある特定の国および/または地域の規則は知られていない。

16. その他の情報

履歴

発行日/改訂版の日付 : 21/01/2013
前作成日 : 前もって確認されていない

バージョン : 1

参照 : データなし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

注意事項

使用者への注意: このデータシートは作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。