



作成日: 2014/04/01

改訂日: 2016/06/01

安全データシート

1. 化学物質等及び会社情報

製品名	TACAS Amber 500mL×6本
製品コード	8631
製造会社	株式会社医学生物学研究所
販売会社	会社名 住所 株式会社医学生物学研究所 〒460-0008 名古屋市中区栄四丁目5番3号
	担当部門 電話番号 FAX番号 メールアドレス SDSサポート 052-238-1901 052-238-1440 sds-support@mbl.co.jp

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性
健康に対する有害性

引火性液体 区分3
急性毒性(経口/経皮) 区分外
急性毒性(吸入:蒸気) 区分外
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 区分2
生殖細胞変異原性 区分1B
生殖毒性 区分1A
特定標的臓器毒性(単回暴露) 区分2(視覚器 全身毒性 中枢神経系)
特定標的臓器毒性(単回暴露) 区分3(麻酔作用 気道刺激性)
特定標的臓器毒性(反復暴露) 区分1(肝臓)
特定標的臓器毒性(反復暴露) 区分2(視覚器 中枢神経系)
水生環境有害性(急性/慢性) 区分外
上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

環境に対する有害性

GHSラベル要素
シンボル注意喚起語
危険有害性情報

危険
H226 引火性液体及び蒸気
H319 強い眼刺激
H335 呼吸器への刺激のおそれ
H336 眠気及びめまいのおそれ
H340 遺伝性疾患のおそれ
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
H371 視覚器、全身毒性、中枢神経系の障害のおそれ
H372 長期又は反復ばく露による肝臓の障害
H373 長期又は反復ばく露による視覚器、中枢神経系の障害のおそれ

注意書き
安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。(P201)
すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。(P202)
熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。(P210)
容器を密閉しておくこと。(P233)
火花を発生させない工具を使用すること。(P242)
静電気放電に対する安全対策を講じること。(P243)
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。(P260)
取扱い後はよく手と眼を洗うこと。(P264)
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。(P271)
保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。(P280)
吸入した場合、呼吸が困難な場合には、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。(P304+P340)

応急措置

保管
廃棄

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。(P305+P351+P338)

皮膚(又は髪)に付着した場合、直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。(P303+361+353)

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。(P308+P313)

気分が悪い時は、医師に連絡すること。(P312)

眼の刺激が続く場合、皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。(P333+P337+P313)

容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。(P403+P233)

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別

混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学特性	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
エタノール	40～50%	CH ₃ CH ₂ OH	(2)-202	—	64-17-5
メタノール	10%未満	CH ₃ OH	(2)-201	—	67-56-1

労働安全衛生法に該当。

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

情報なし。

4. 応急措置

吸入した場合

呼吸が困難な場合には、新鮮な空気のある場所に移動し、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。

皮膚に付着した場合

水と石鹼で洗うこと。皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。

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。眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤

水(噴霧)、粉末、泡(アルコール泡)、二酸化炭素。周辺火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。

特有の危険有害性

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。加熱により容器が爆発するおそれがある。

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。消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置

関係者以外の立入りを禁止する。作業者は適切な保護具(『8. 暴露防止措置及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。適切な防護衣を着けていないときは、破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。河川等に排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。

回収・中和

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で廃棄処理する。

封じ込め及び浄化方法・機材

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。危険でなければ漏れを止める。少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。

二次災害の防止策

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	局所排気・全体換気 安全取扱い注意事項	情報なし。 使用前に使用説明書を入手すること。すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。ガスを吸入しないこと。眼に入れないこと。取り扱い後は手を洗う。接触、吸入又は飲み込まないこと。
保管	技術的対策	保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。
	保管条件	熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること。禁煙。容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。
	容器包装材料	包装、容器の規制はないが、密閉式の破損しないものに入れる。

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度、許容濃度

化学名又は一般名	管理濃度 (厚生労働省)	許容濃度 (産衛学会)	米国産業衛生専門家会議 (ACGIH)
エタノール	—	—	TWA -, STEL 1000 ppm
メタノール	200 ppm	200 ppm (260 mg/m ³) (皮膚)	TWA 200 ppm, STEL 250 ppm (皮膚)

設備対策		気中濃度を推奨された管理濃度・許容濃度以下に保つために、工程の密閉化、局所排気、その他の設備対策を使用する。
保護具	呼吸器の保護具 手の保護具 眼の保護具	適切な個人用呼吸器保護具を使用すること。 適切な個人用保護手袋を使用すること。 適切な眼の保護具を着用すること。保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)
衛生対策	皮膚及び身体の保護具	必要に応じて個人用の保護衣、保護面を使用すること。 取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态	形状 色 臭い pH	液体 黄色 特異臭 中性
沸点、初留点及び沸騰範囲		情報なし。
引火点		情報なし。
自然発火温度		情報なし。
エタノールとして		
物理的状态	形状 色 臭い pH	液体 無色 芳香 情報なし。
沸点、初留点及び沸騰範囲		78.3℃
引火点		14℃
発火点		363℃
比重(密度)		0.7892 (20℃, 4℃)
溶解性		水に可溶、他のアルコールに可溶、エーテルに可溶、ケトンに可溶、クロロホルムに可溶、その他の有機化合物に可溶、炭化水素油に可溶(無水の状態)、ガソリンに可溶(無水の状態)。
メタノールとして		
物理的状态	形状 色 臭い pH	液体 無色 特有の臭気 情報なし。
融点/凝固点		-98℃
沸点、初留点及び沸騰範囲		64.1℃, 59.4℃ (610 mmHg)
引火点		10℃ (タグ密閉式)
発火点		464℃
比重(密度)		0.7910 (20℃)
溶解性		水に可溶、エタノールに可溶、エーテルに可溶。

10. 安定性及び反応性

安定性	法規制に従った保管及び取扱いにおいては安定と考えられる。
-----	------------------------------

危険有害反応可能性
避けるべき条件
危険有害な分解生成物

情報なし。
情報なし。
情報なし。

11. 有害性情報

急性毒性	経口	混合物の急性毒性推定値が $LD_{50} = 9,400 \text{ mg/kg}$ のため、区分外とした。
	経皮	混合物の急性毒性推定値が $LD_{50} = 39,000 \text{ mg/kg}$ のため、区分外とした。
	吸入(蒸気)	混合物の急性毒性推定値が $LC_{50} = 40,000 \text{ ppm}$ のため、区分外とした。
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性		混合物の成分の眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 区分2+2A+2Bの濃度合計より、区分2とした。
生殖細胞変異原性		混合物の成分の生殖細胞変異原性 区分1Bの濃度より、区分1Bとした。
生殖毒性 特定標的臓器毒性(単回暴露)		混合物の成分の生殖毒性 区分1Aの濃度より、区分1Aとした。 混合物の成分の特定標的臓器毒性(単回暴露) 区分1(視覚器、全身毒性、中枢神経系)の濃度より、区分2(視覚器、全身毒性、中枢神経系)とした。
	特定標的臓器毒性(反復暴露)	混合物の成分の特定標的臓器毒性(単回暴露) 区分3(麻酔作用、気道刺激性)の濃度より、区分3(麻酔作用、気道刺激性)とした。 混合物の成分の特定標的臓器毒性(反復暴露) 区分1(肝臓)の濃度より、区分1(肝臓)とした。 混合物の成分の特定標的臓器毒性(反復暴露) 区分1(視覚器、中枢神経系)の濃度より、区分2(視覚器、中枢神経系)とした。
エタノールとして 急性毒性	経口	ラットの LD_{50} 値 = $6,200 - 15,000 \text{ mg/kg bw}$ (DFGOT vol.12, 1999)、 $13,700 \text{ mg/kg}$ 、 $17,800 \text{ mg/kg}$ 、 $11,500 \text{ mg/kg}$ (Patty 5th, 2005)、 $9.8 - 11.6 \text{ mL/kg bw}$ ($7,938 - 9,396 \text{ mg/kg}$)、 $15,010 \text{ mg/kg bw}$ 、 $7,000 - 11,000 \text{ mg/kg bw}$ 、 14.6 mL/kg bw ($11,826 \text{ mg/kg}$)、 $7,800 \text{ mg/kg bw}$ 、 $11,500 \text{ mg/kg bw}$ 、 $11,170 - 16,710 \text{ mg/kg bw}$ 、 $7,060 \text{ mg/kg bw}$ 、 $8,300 \text{ mg/kg bw}$ (SIDS (J), 2009)はすべて区分外に該当している。
	経皮	ウサギの $LD_{Lo} = 20,000 \text{ mg/kg bw}$ (SIDS, 2009)に基づき、区分外とした。
	吸入(蒸気)	ラットの LC_{50} 値のうち、区分4に該当するものが1つ{ $3,837 \text{ ppmV}$ (SIDS, 2009)}、区分外に該当するものが4つ{ $63,000 \text{ ppmV}$ (4h) (DFGOT vol.12, 1999)、 $20,661 \text{ ppmV}$ (4h)、 $66,181 \text{ ppmV}$ (4h)、 $22,627 \text{ ppmV}$ (4h) (SIDS, 2009)}であることに基づき、区分外とした。なお、被験物質の濃度は飽和蒸気圧濃度 $78,026 \text{ ppmV}$ (147.1 mg/L)の90%($70,223 \text{ ppmV}$ (132.4 mg/L))より低い値であることから、ガスの基準値(ppmV)を用いた。
皮膚腐食性/刺激性		ウサギに4時間ばく露した試験(OECD TG 404)において、適用1および24時間後の紅斑の平均スコアが1.0、その他の時点では紅斑および浮腫の平均スコアは全て0.0であり、刺激性なしの評価(SIDS, 2009)に基づき、区分外とした。
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性		ウサギを用いたDraize試験(OECD TG405)において中等度の刺激性と評価され(SIDS, 2009; DFGOT vol.12, 1999)、適用後1~3日目に角膜混濁、虹彩炎、結膜発赤、結膜浮腫が認められ、MMAS (Modified Maximum Average Score: AOIに相当)が24.0 (ECETOCTR 48, 1998)、かつ7日以内に症状がほぼ回復している (ECETOCTR 48(2), 1998)ことから、区分2とした。
呼吸器感受性		データ不足で分類できない。なお、アルコールによる気管支喘息症状の誘発は血中アルデヒド濃度の増加と関係があると考えられており、一方、軽度の喘息患者2人がエタノールの吸入誘発試験で重度の気管支収縮を起こしたことが報告されている(DFGOT, 1996)が、その反応がアレルギー由来であることを示すものではないとも述べられている(DFGOT, 1996)。

皮膚感作性		ヒトでは、アルコールに対するアレルギー反応による接触皮膚炎等の症例報告がある(DFGOT, 1996)との記述があるが、「ヒトでは他の一級または二級アルコールとの交叉反応性が見られる場合があること、動物試験で有意の皮膚感作性は見られないことにより、エタノールに皮膚感作性ありとする十分なデータがない」(ACGIH, 2001; DFGOT, 1996; IUCLID, 2000)の記述に基づき、データ不足のため分類できないとした。
生殖細胞変異原性		マウスおよびラットを用いた経口投与(マウスの場合はさらに腹腔内投与)による優性致死試験(生殖細胞 <i>in vivo</i> 経世代変異原性試験)において陽性(SIDS, 2009; IARC, 1988)。なお、 <i>in vitro</i> 変異原性試験として、エームス試験はすべて陰性であり(DFGOT vol.12, 1999; SIDS, 2009; NTP DB, 2009)、染色体異常試験でもCHO細胞を用いた試験1件の陽性結果を除き他はすべて陰性であった(SIDS, 2009)。
発がん性		IARCでは「アルコール性飲料としてヒトに発がん性がある」としてグループ1に分類している。これは、アルコール性飲料を習慣的に摂取するヒトの多数の疫学調査に基づいて、アルコール性飲料と食道系および肝臓のがんの因果関係を認めたものである(DFGOT, 1996)。他方、ACGIHは、主として作業環境での有害性因子としてエタノールをA4(ヒト発がん性に分類できない物質、ACGIH(1996)に分類している。ここでは、嗜好品としてのアルコール性飲料の有害性を評価・分類するのではなく、エタノールの有害性を評価し、分類できないとした。
生殖毒性		エタノールに関する疫学情報は多く、これまでの前向き研究あるいはケース・コントロール研究の結果から、一定量以上の飲酒が流産の発生あるいは発生のリスクを有意に増加させることが報告されている(IARC vol.44, 1987)。
特定標的臓器毒性(単回暴露)		ヒトに吸入ばく露した試験で、昏迷、傾眠、軽度の麻痺が観察されている(ACGIH, 2001)。また、エタノール摂取による急性の毒性影響は中枢神経系の障害であると記載され(DFGOT vol.12, 1999)、重度の中毒では筋失調、霧視、複視、昏迷、低体温、嘔気、嘔吐、痙攣など、大量摂取した場合には昏睡、反射低下、呼吸抑制、低血圧が見られ、さらに呼吸または循環器不全により、あるいは咽頭反射が欠如した場合には胃内容物吸引の結果として死に至ると記述されている(Patty 5th, 2001)。上記のヒトでの昏迷、傾眠などの症状に加え、ラット、マウスおよびモルモットに吸入ばく露した試験における麻酔、傾眠、運動失調などの症状の記載(SIDS, 2009; DFGOT vol.12, 1999)に基づき、区分3(麻酔作用)とした。一方、ヒトに試験物質蒸気の吸入ばく露は低濃度でも眼と上気道に刺激性があるとの記述(ACGIH, 2001)、ヒトに吸入ばく露した試験で、咳および眼と鼻腔に疼きを感じたとの報告(Patty 5th, 2001)、さらに非耐性の被験者の吸入ばく露試験では鼻刺激感が報告されている(Patty 5th, 2001)ことから、区分3(気道刺激性)とした。
特定標的臓器毒性(反復暴露)		ヒトでアルコールの長期大量摂取はほとんど全ての器官に悪影響を及ぼすが、最も強い影響を与える標的器官は肝臓であり、障害は脂肪変性に始まり、壊死と線維化の段階を経て肝硬変に進行する(DFGOT, 1996)との記載に基づき、区分1(肝臓)とした。また、アルコール摂取により重度の身体的依存症となった患者は、振戦、痙攣、譫妄の禁断症状に加え、しばしば嘔気、脱力、不安、発汗を伴い、アルコールを得るための意図的行動、および反射亢進が顕著となると述べられている(HSDB, 2003)ことから、区分2(中枢神経系)とした。なお、動物試験では有害影響の発現はさほど顕著ではなく、ラットあるいはマウスの90日間反復経口ばく露試験の場合、ガイダンス値範囲をかなり上回る高用量で肝臓への影響として脂肪変性が報告されている(SIDS, 2009)。
メタノールとして急性毒性	経口	ラットの LD ₅₀ = 6,200 mg/kg (EHC 196, 1997)および 9,100 mg/kg (EHC 196, 1997)から区分外と判断されるが、メタノールの毒性はげっ歯類に比べ霊長類には強く現れるとの記述があり(EHC 196, 1997)、ヒトで約半数に死亡が認められる用量が 1,400 mg/kg であるとの記述(DFGOT vol.16, 2001)があることから、区分4とした。
	経皮	ウサギ経皮 LD ₅₀ = 15,800 mg/kg (DFGOT vol.16, 2001)に基づき、区分外とした。
	吸入(気体)	GHSの定義による液体
	吸入(蒸気)	ラット LC ₅₀ > 22,500 ppm (4時間換算値: 31,500 ppm) (DFGOT vol.16, 2001)から、区分外とした。
	吸入(粉塵/ミスト)	情報なし。

皮膚腐食性／刺激性

ウサギに20時間閉塞適用の試験で刺激性がみられなかった(DFGOT vol.16, 2001)とする未発表データの報告はあるが、皮膚刺激性試験データがなく分類できない。なお、ウサギに24時間閉塞適用後、中等度の刺激性ありとする報告もあるが、メタノールによる脱脂作用の影響と推測されている(DFGOT vol.16, 2001)。

眼に対する重篤な損傷／眼刺激性

ウサギを用いたDraize試験で、適用後24時間、48時間、72時間において結膜炎は平均スコアが2以上であり、4時間まで結膜浮腫が見られたが72時間で著しく改善した(EHC 196, 1997)。しかし、7日以内に回復しているかどうか不明なため、区分2とした。

**呼吸器感受性
皮膚感受性**

情報なし。

モルモットを用いた皮膚感受性試験(Magnusson-Kligman maximization test)で感受性は認められなかったとの報告(EHC 196, 1997)に基づき、区分外とした。なお、ヒトのパッチテストで陽性反応の報告が若干あるが、他のアルコールとの交差反応、あるいはアルコール飲用後の紅斑など皮膚反応の可能性もあり、メタノールが感受性を有するとは結論できないとしている(DFGOT vol.16, 2001)。

生殖細胞変異原性

マウス赤血球を用いた *in vivo* 小核試験(体細胞 *in vivo* 変異原性試験)において、吸入暴露で陰性(EHC 196, 1997)、腹腔内投与で陰性(DFGOT vol.16, 2001, PATTY 5th, 2001)であることから、区分外とした。

生殖毒性

妊娠マウスの器官形成期に吸入暴露した試験において、胎児吸収、脳脱出などが見られ(PATTY 5th, 2001)、さらに別の吸入または経口暴露による試験でも口蓋裂を含め、同様の結果が得られている(EHC 196, 1997, DFGOT vol.16, 2001)。メタノールの生殖への影響に関して、証拠の重みに基づく健康障害としての科学的判断がなされ、ヒトのデータは欠如しているが動物による影響は明確な証拠があることから、暴露量が十分であればメタノールがヒトの発生に悪影響を及ぼす可能性があるとの結論されている(NTP-CERHR Monograph, 2003)。以上により、ヒトに対して生殖毒性があると考えられる物質とみなされるので、区分1Bとした。

特定標的臓器毒性(単回暴露)

ヒトの急性中毒症状として中枢神経系抑制が見られ、血中でのギ酸の蓄積により代謝性アシドーシスに至る。視覚障害、失明、頭痛、めまい、嘔気、嘔吐、クスマウル呼吸、クスマウル昏睡などの症状があり、時に死に至ると記述されている(DFGOT vol.16, 2001, EHC 196, 1997)。また、中枢神経系の障害、とくに振せん麻痺様錐体外路系症状の記載(DFGOT vol.16, 2001)もあり、さらに形態学的変化として脳白質の壊死も報告されている(DFGOT vol.16, 2001)。これらの情報に基づき、区分1(中枢神経系)とした。標的臓器として、眼に対する障害の特徴から視覚器を、また、代謝性アシドーシスの症状として頭痛、嘔気、嘔吐、頻呼吸、昏睡などの記載があるので、全身毒性をそれぞれ採用した。一方、マウスおよびラットの吸入暴露による所見に「麻酔」が記載され(EHC 196, 1997, PATTY 5th, 2001)、ヒトの急性中毒に関する所見にも、中枢神経系の抑制から麻酔作用が生じているとの記述(PATTY 5th, 2001)から、区分3(麻酔作用)とした。

特定標的臓器毒性(反復暴露)

ヒトの低濃度メタノールの長期暴露の顕著な症状は広範な眼に対する障害だったとする記述(EHC 196, 1997)や職業上のメタノール暴露による慢性毒性影響として、失明がみられたとの記述(ACGIH 7th, 2001)から、区分1(視覚器)とした。また、メタノール蒸気に繰り返し暴露することによる慢性毒性症例に頭痛、めまい、不眠症、胃障害が現れたとの記述(ACGIH 7th, 2001)から、区分1(中枢神経系)とした。

12. 環境影響情報**水生環境有害性(急性／慢性)
生態毒性**

混合物の成分の濃度合計が濃度限界以下のため、区分外とした。情報なし。

エタノールとして**水生環境有害性(急性)**

魚類(ファットヘッドミノー)での96時間 $LC_{50} > 100$ mg/L (SIDS, 2005)、甲殻類(ネコゼミジンコ)での48時間 $LC_{50} = 5,012$ mg/L (SIDS, 2005)、藻類(クロレラ)での96時間 $EC_{50} = 1,000$ mg/L (SIDS, 2005)であることから、区分外とした。

水生環境有害性(慢性)

難水溶性でなく(水溶解度 = 1.00×10^6 mg/L; PHYSPROP Database, 2005)、急性毒性が低いことから、区分外とした。

メタノールとして

水生環境有害性(急性)	甲殻類(ブラインシュリンプ、24時間)の LC ₅₀ = 901 mg/L (EHC196, 1998)から、区分外とした。
水生環境有害性(慢性)	難水溶性でなく(水溶解度 = 1.00 × 10 ⁶ mg/L ; PHYSPROP Database, 2005)、急性毒性が低いことから、区分外とした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	廃棄の前に、可能な限り無害化・安定化等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。法令に従って廃棄する。
汚染容器及び包装	容器は水で十分に洗浄し、法令に従って適切に処分する。

14. 輸送上の注意

国際規制	国連分類	Class 3
	国連番号	1987
	Proper Shipping Name	Alcohol, n.o.s. (Ethanol, Methanol)
	包装等級	III
	海洋汚染物質	該当しない。
国内規制		航空法、船舶安全法の規定に従う。
注意事項		運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実に起こす。

15. 適用法令

消防法	エタノール/メタノールとして: 第4類引火性液体、アルコール類(法第2条第7項危険物別表第1・第4類)
毒物及び劇物取締法 労働安全衛生法	該当しない。 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9): エタノール(対象濃度: 0.1% ≤)、メタノール(対象濃度: 0.1% ≤) 名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号・別表第9): エタノール(対象濃度: 0.1% ≤)、メタノール(対象濃度: 0.3% ≤) 第2種有機溶剤等(施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号): メタノール(対象濃度: 5% <) メタノールとして: 作業環境評価基準(法第65条の2第1項) エタノール/メタノールとして: 危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号)
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律	該当しない。 メタノールとして: 優先評価化学物質(法第2条第5項)

16. その他の情報

参考文献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 毒劇物基準関係通知集改訂増補版(厚生省薬務局安全課監修)、薬務広報社(1991) 2. 危険物データブック(東京消防庁警防研究会監修)、丸善株式会社(1988) 3. Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH(2006) 4. 製品評価技術基盤機構 http://www.safe.nite.go.jp/ghs/list.html 5. 日本産業衛生学会(2007) 6. ACGIH(米国産業衛生専門家会議)(2010) 7. 国内法規制データベース、日本ケミカルデータベース株式会社(2011)
------	---

その他	安全データシートの記載内容は、一般に入手可能な情報(および製品導入元からの情報)に基づいて作成していますが、現時点における化学又は技術に関する全ての情報が検討されているわけではありませんので、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は、通常の取り扱いを対象としたものであり、特殊な取り扱いの場合には、別途のご配慮をお願い致します。
-----	---

安全データシート(SDS)フォーマット等の著作権は、株式会社医学生物学研究所に帰属し、流用を禁じます。