安全データシート

発行日　2026/10/27

1. 化学品及び会社情報

製品名	2,2,3,3,3-Pentafluoropropionic acid (PFPrA), 2 µg/mL in Methanol
製品コード（製造元）	PFOA-015S-0.02X
製品コード（販売元）	—

供給者　富士フイルム和光純薬株式会社
大阪市中央区道修町三丁目1番2号
電話:06-6203-3741　FAX番号:06-6203-2029

緊急連絡電話番号　試薬営業本部西日本営業部　06-6203-3741　試薬営業本部東日本営業部　03-3270-8571

推奨用途　試験研究用

使用上の制限　推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

2～14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

15. 適用法令

国内法規

毒物及び劇物取締法　—

労働安全衛生法　名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条)
名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)
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)

労働安全衛生法　濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)　—

化学名	CASRN	含量	該当法令
methanol	67-56-1	>99.999%	安衛法　名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2) 皮膚等障害化学物質等(規則　第594条の2 第1項)

消防法　危険物第四類 アルコール類 危険等級Ⅱ 水溶性

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等　供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法　法第 57 条の 2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法)について本頁に記載します。
製品の詳細については次頁より製造元 SDS を翻訳したものを記載します。

免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。
より正確な情報に関しては製造元の原文SDSでご確認願います。
記載内容は通常の取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する 情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上

AccuStandard, Inc.
125 Market St., New Haven, CT 06513 USA
Tel: 203-786-5290 Fax: 203-786-5287

安全データシート

第1節 - 化学品及び会社情報

1.1 - 製品識別情報

カタログ名：PFOA-015S-0.02X

説明：メタノール中の2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロピオン酸

1.2 - 単一物質または混合物の特定された関連使用

実験室用化学標準物質

1.3 - 供給者の詳細

会社名：AccuStandard, Inc.
125 Market St.
ニューヘイブン、コネチカット州 06513 米国

電話番号：203-786-5290

FAX：203-786-5287

Eメール：edocs@accustandard.com

1.4 - 緊急電話番号

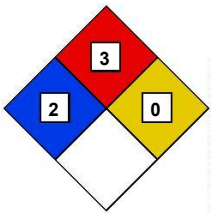
緊急連絡先：AccuStandard, Inc.
1-203-502-7070 (米国)
+ 001-203-502-7070（国際）

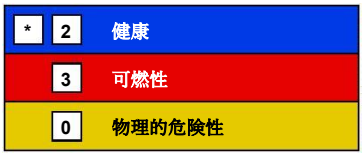
24時間／週7日

第2節 - 危険有害性の要約

2.1 - GHSラベルの構成要素







注意喚起語：危険

危険コード：

H225 - 極めて可燃性が高い（火気注意が必要な液体、区分2）

H301 - 飲み込むと有毒。（急性毒性、経口、区分3）

H311 - 皮膚から吸収されると有毒。（急性毒性、経皮、区分3）

H315 - 皮膚に刺激性がある。（皮膚腐食性／刺激性、区分2）

H320 - 刺激性がある。（眼への損傷・刺激、区分2B）

H332 - 吸入すると有害。（急性毒性、吸入、区分4）

H336 - 過度の曝露により、めまい、吐き気、筋力低下、麻酔作用、および呼吸不全を引き起こすおそれがある。

H360 - カリフォルニア州プロポジション65に基づく警告：本製品には、0.1%以上の濃度で、この成分を含む先天性欠損症やその他の生殖障害を引き起こす可能性のある成分を、0.1%以上含有しています。

H370 - 臓器の障害（特定標的臓器毒性、単回ばく露、区分1）

予防措置コード：

第2節 - 危険有害性の要約 - *続き*

2.1 - GHS ラベル要素 - *続き*

P202 - 本製品は、有害化学物質の安全な取扱いについて訓練を受けた者だけが使用してください。

P233 - 密閉容器に保管すること。(P404)

P262 - 眼、皮膚、衣類につけないこと。

P264 - 取扱い後は十分に手を洗ってください。絶対に飲み込まないでください。洗眼器および安全装備はすぐに用意しておくこと。

P280 - 皮膚に付着した場合、保護手袋を着用しなければならない。

P284 - 呼吸用保護具：製品またはその成分の職場ばく露限界（TLV/PELを参照）を超えた場合、またはリスク評価により空気浄化型呼吸用保護具が適切であると判断された場合は、NIOSH/MSHA 認定の空気浄化型呼吸用保護具を使用すること。
TLV/PELを参照)、またはリスク評価により空気浄化型呼吸用保護具が適切であると判断された場合は、NIOSH/MSHA承認の空気を使用
付属の呼吸用保護具の使用をお勧めします。適切な環境管理が行われていない場合は、多目的複合型（米国規格）またはタイプA（ABEK）
（EN14387）のカートリッジを備えたフルフェイス型呼吸用保護具を使用してください。適切な環境管理が行われていない場合は、常に呼吸用保護具
およびNIOSH（米国）やCEN（EU）などの適切な政府基準に基づき試験・承認された部品を常に使用してください。
曝露を低減するために、設備対策および／または管理上の対策を実施する必要があります。

P331 - 飲み込んだ場合：無理に吐かせないこと。直ちに医師または毒物情報センターに連絡してください。決して
意識のない人には、いかなるものも経口で与えてはいけません。

P338 - 眼に入った場合：直ちに多量の水で洗い流してください。最初の洗浄後、コンタクトレンズを外し、
少なくとも15分間は洗い流しを続ける。指でまぶたを広げて、十分に洗い流せるようにする。

P360 - 皮膚に付着した場合：直ちに多量の水と石鹸で皮膚を洗うこと。汚染された衣服を脱ぐこと。
症状が現れた場合は医師の診察を受けてください。衣類は再使用前に洗濯してください。

2.2 - その他の危険性

2.2.1 - 曝露による症状（健康・環境）

高可燃性（可燃性液体、区分2）

臓器の障害（特定標的臓器毒性、単回ばく露、区分1）

飲み込んだ場合または吸入後、初期症状は軽度の中毒症状にとどまる場合もあるが、12
～18時間後に重症化する可能性がある。

毒物：飲み込むと生命に危険があり、失明を引き起こす場合がある。

過度の曝露は、めまい、吐き気、筋力低下、麻酔作用、呼吸不全を引き起こすおそれがあります。

2.2.2 - 潜在的な健康への影響

目に刺激性がある。(眼への損傷・刺激、区分2B)

皮膚への刺激性がある。(皮膚腐食性／刺激性、区分2)

皮膚から吸収されると有毒。(急性毒性、経皮、区分3)

粘膜および上気道に刺激性がある。

吸入すると有害。(急性毒性、吸入、区分4)

飲み込むと有毒。(急性毒性、経口、区分3)

2.2.3 - 曝露経路

吸入、飲み込んだ場合、または皮膚に付着した場合。

2.2.4 - 発がん性

カリフォルニア州プロポジション65に基づく警告：本製品には、0.1%以上の濃度で、先天性
、またはその他の生殖障害を引き起こすおそれのある成分を、0.1%以上含有しています。

第3節 - 組成／分析データ

説明：メタノール中の2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロピオン酸

第3節 - 組成／分析データ - *続き*

分析対象物質	CAS #	% 濃度	ACGIH - TLV (mg/m³)			OSHA - PEL (mg/m³)		
			TWA	STEL	皮膚	TWA	STEL	皮膚
2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロピルイオン酸	422-64-0	<0.001						
メタノール	67-56-1	>99.999				260		

第4節 - 応急措置

4.1 - 応急処置の手順 - 一般

過度の曝露が認められた場合は、すべての場合において医師の診察を受けること。

4.2 - 眼に入った場合

眼に入った場合：直ちに多量の水で洗い流す。最初の洗浄後、コンタクトレンズを外し、
少なくとも15分間洗い流しを続ける。指でまぶたを広げて、十分に洗い流せるようにする。（P338）

4.3 - 皮膚に付着した場合

皮膚に付着した場合：直ちに石鹸と多量の水で皮膚を洗浄してください。汚染された衣服を脱いでください。
。衣類は再使用前に洗濯すること。(P360)

4.4 - 吸入

吸入：新鮮な空気のある場所へ移動させる。呼吸をしていない場合は、訓練を受けた担当者が人工呼吸を行うか、酸素を投与する。
直ちに医師の診察を受けてください。

4.5 - 飲み込んだ場合

飲み込んだ場合：無理に吐かせないこと。直ちに医師または毒物情報センターに連絡してください。決して何も与えないでください。
意識のない人への人工呼吸。（P331）

第5節 - 火災時の措置

5.1 - 可燃性

火災および火薬・爆薬の危険性がある。

容器は熱にばく露した場合、内部圧力が上昇する恐れがある。

蒸気が着火源に到達し、逆火を起こす可能性がある。

火災時には、熱分解または燃焼により、刺激性および高毒性のガスが発生する可能性がある。

5.2 - 消火剤

この物質による火災の消火には、アルコール泡、二酸化炭素、粉末消火剤、または水噴霧を使用すること。

5.3 - 消防隊員の保護

他の火災と同様に、圧力要求式自給式呼吸器、MSHA/NIOSH（承認済みまたは同等のもの）
および完全な防護装備を着用すること。

第 6 節 - 漏出時の措置

6.1 - 漏出物の対応

「ばく露防止及び保護措置」に記載されている適切な保護具を着用すること。着火源をすべて除去すること
その区域が爆発や火災の危険性がないと確認されるまで、供給源を遮断してください。漏出物を封じ込め、リスクなく処理できる場合はその
発生源を排除すること（これを行うことに危険が伴わない場合に限る）。有害廃棄物として処分すること。連邦、州、および地方の
規制を遵守すること。

第7節 - 取扱い及び保管上の注意

密閉容器に保管すること。(P404)

14 °F（-10 °C）以下の涼しい場所に保管してください。

蒸気やミストを吸い込まないようにしてください。

十分な換気を行ってから使用してください。

眼、皮膚、衣類につけないこと。(P262)

長時間の、または反復ばく露を避けてください。

本製品は、有害化学物質の安全な取扱いについて訓練を受けた者だけが使用してください。(P202)

第 8 節 - 暴露防止および保護措置

8.1 - 設備対策／個人用保護具

取扱い後は十分に手を洗ってください。絶対に飲み込まないでください。洗眼器および安全装備をすぐに使用できる場所に用意しておいてください。(P264)

8.2 - 一般的な衛生上の考慮事項

呼吸用保護具：製品またはその成分の職場ばく露限界（TLV/PELを参照）を超過した場合、またはリスク評価により空気浄化式呼吸用保護具が適切であると判断された場合は、NIOSH/MSHA承認の空気供給式を使用する
呼吸用保護具の使用が推奨されます。多目的複合型（米国）またはタイプABEK（EN14387）の適切な環境管理が行われていない状況での呼吸用保護具のカートリッジの使用。常に、NIOSH（米国）やCEN（EU）などの適切な政府基準に基づき試験
NIOSH（米国）やCEN（EU）などの適切な政府基準に基づき試験・承認された呼吸用保護具およびその構成部品を必ず使用してください。曝露を低減するために、工学的対策および／または
管理上の対策を実施し、曝露を低減する必要があります。
本物質の取扱いまたは移送は、承認されたドラフトチャンバー内、または十分な換気下で行うこと。

皮膚に付着した場合、必ず保護手袋を着用すること。(P280)

（クロロプレン、天然ゴム、ニトリル、またはこれらと同等のもの

使用時に眼保護具を着用し、NIOSH（米国）やENなどの適切な政府基準に準拠
166（EU）などの適切な政府基準に基づき試験・承認された眼の保護具を使用してください。

すべての推奨事項はあくまで参考情報であり、職場における物質の濃度や量など、
。
いかなる推奨事項も、製品の特定の使用に対する承認を示すものと解釈されるべきではありません。

第9節 - 物理的及び化学的性質

性状：澄明の液体

臭い：該当なし

臭い閾値：該当なし

pH：該当なし

融点：-93.9 °C

沸点：65 °C

引火点：52 °F (11 °C) (tcc)

蒸発速度（酢酸ブチル＝1）：5.9

可燃性クラス：該当なし

下限可燃性レベル：6.7

可燃性の上限：36.5

蒸気圧：97 mmHg (20 °C)

蒸気密度（空気＝1）：1.1 g/L

比重：0.791 g/cm^3

第9節 - 物理的及び化学的性質 - *続き*

水への溶解度：極めて溶けやすい

分配係数：log Pow：-0.77

自然発火温度：385 °C

分解温度：該当なし

粘度：該当なし

揮発性有機化合物含有量：該当なし

揮発分：99.9%以上

第10節 - 安定性及び反応性

安定性：安定

避けるべき物質：酸
酸化性物質類・酸化性物質

危険な分解生成物：炭素酸化物、ホルムアルデヒド

危険な重合：発生しない

避けるべき条件：熱；発火源との接触

第11節 - 有害性情報

ヒトの健康に対する毒性

本製品の成分に関する具体的な有害性情報については、第2節を参照のこと。

LD50（経口）：ヒト - 143 mg/kg；ラット - 1500 mg/kg

LD50（経皮）：ウサギ - >2000 mg/kg

LC50（吸入）：ラット - >20 mg/L

警告：本製品には、カリフォルニア州において、先天性欠損症やその他の
生殖障害を引き起こすことが知られている化学物質が含まれています。

現時点では、本製品の毒性特性に関するその他の情報は入手できません。

第12節 - 環境影響情報

環境毒性

第6節および第7節の規定を遵守すれば、環境への放出は生じないはずである。

LC50（魚）：>1000 mg/L 96H

EC50（水生無脊椎動物）：>1000 mg/L 48H

BCF：1.0

水と接触すると容易に加水分解される。容易に生分解される。

現時点では、本製品の生態学的特性に関するその他の情報は入手できません。

第13節 - 廃棄上の注意

EPAが承認した施設でリサイクルまたは焼却するか、連邦、州、および地方の
規制に従って処分してください。空の容器は、処分前に3回洗浄する必要があります。

第14節 - 輸送上の注意

輸送上の注意（DOT/IATA）

第14節 - 輸送上の注意 - *続き*

国連番号：UN1230

区分：3

容器等級：II

品名：メタノール

吸入による毒性：なし

海洋汚染物質：いいえ

第15節 - 適用法令

本製品には、EU規則（EC）No 1907/2006（REACH）の附属書を含む
XIV、附属書XVII、および／または第59条の適用対象となる化合物が1つ以上含まれています。詳細については、以下の表を参照してください。

警告：本製品には、カリフォルニア州において、先天性欠損症やその他の
生殖障害を引き起こすことが知られている化学物質が含まれています。

本製品は、SARA 第 313 条の報告要件の対象となります。

すべての成分は、TSCA インベントリに記載されています。

実験室、研究および開発用途に限定されます。製造者や商業目的には使用できません。

連邦および州の規制に加え、地方自治体の規制が適用される場合があります。お住まいの地域の規制当局にご確認ください。

			REACH（1907/2006）		
分析対象物質	CAS番号	濃度（%）	附属書XIV	附属書XVII	第59条
メタノール	67-56-1	>99.999		X	

第16節 - その他の情報

本書は、OSHA、ANSI、GHS、およびCHIPsの規制要件を満たすように作成されています。
化学物質は、「化学品の分類および表示に関する世界調和システム」および
CLP規則（EC）No. 1272/2008に基づき分類されています。

本資料を含む記述は、あくまで情報提供を目的としたものであり、
正確であると当社が判断した技術データに基づいています。製造者は、本情報の正確性および完全性について一切の責任を負いません
情報の正確性および完全性について、いかなる責任も負いません。本物質の適合性に関する最終的な判断は、使用者の責任となります。特定の
本資料には危険性が記載されていますが、利用者は、これらが存在する唯一の危険性であると想定してはなりません。
使用条件や使用方法は製造者の管理の及ばない範囲にあるため、当社は

**明示的か黙示的かを問わず、商品性に関するいかなる保証も行わず、本製品の使用に起因するいかなる責任も負いません
使用の結果として。**

凡例：N/A = 情報なし ND = 未定 NR = 規制対象外

製造者の書面による許可なく、本書を含む情報を改変することは固く禁じられています。

HMIS/NFPA 危険度指数

0 - ごく軽微
1 - 軽度
2 - 中程度
3 - 重度
4 - 重度

* - その他の危険性

GHS 危険性インデックス

区分1 - 最も深刻
区分5 - 最も軽微

**** 文書の終わり ****

AccuStandard, Inc.
125 Market St., New Haven, CT 06513 USA
Tel: 203-786-5290 Fax: 203-786-5287

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 - CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1.1 - Product Identifiers

Catalog Name: PFOA-015S-0.02X

Description: 2,2,3,3,3-Pentafluoropropionic acid in Methanol

1.2 - Relevant Identified Uses of the Substance or Mixture

Laboratory Chemical Reference Material

1.3 - Supplier Details

Company: AccuStandard, Inc.
125 Market St.
New Haven, CT 06513 USA

Telephone Number: 203-786-5290

Fax: 203-786-5287

Email: edocs@accustandard.com

1.4 - Emergency Telephone Number

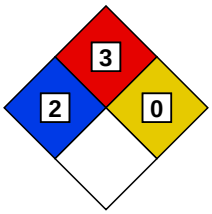
Emergency Phone #: AccuStandard, Inc.
1-203-502-7070 (USA)
+001-203-502-7070 (International)

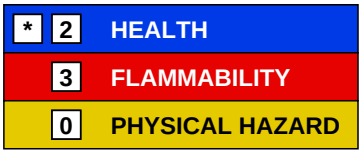
24 hours / 7 days a week

SECTION 2 - HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 - GHS Label Elements







Signal Word: Danger

Hazard Codes:

H225 - Highly Flammable (Flammable liquids, category 2)

H301 - Toxic if swallowed. (Acute toxicity, oral, category 3)

H311 - Toxic if absorbed through skin. (Acute toxicity, dermal, category 3)

H315 - Irritating to skin. (Skin corrosion/irritation, category 2)

H320 - Irritating to eyes. (Eye damage/irritation, category 2B)

H332 - Harmful if inhaled. (Acute toxicity, inhalation, category 4)

H336 - Overexposure may cause dizziness, nausea, muscle weakness, narcosis and respiratory failure.

H360 - California Proposition 65 Warning: This product contains a component (or components) that may cause birth defects or other reproductive harm in a quantity greater than or equal to 0.1%.

H370 - Causes damage to organs. (Specific target organ toxicity, single exposure, category 1)

Precautionary Codes:

SECTION 2 - HAZARDS IDENTIFICATION *- continued*

2.1 - GHS Label Elements *- continued*

P202 - This product should only by used by persons trained in the safe handling of hazardous chemicals.

P233 - Store in a tightly closed container. (P404)

P262 - Do not get in eyes, on skin or clothing.

P264 - Wash thoroughly after handling. Do not take internally. Eye wash and safety equipment should be readily available.

P280 - Protective gloves must be worn to prevent skin contact.

P284 - Respiratory Protection: If workplace exposure limit(s) of product or any component is exceeded (see TLV/PEL), or a risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate, use of a NIOSH/MSHA approved air supplied respirator is advised. Use a full-face respirator with multi-purpose combination (US) or type ABEK (EN14387) respirator cartridges in absence of proper environmental control. Always use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Engineering and/or administrative controls should be implemented to reduce exposure.

P331 - Ingestion: Do NOT induce vomiting. Call a physician or poison control center immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person.

P338 - Eye contact: Immediately flush with plenty of water. After initial flushing, remove any contact lenses and continue flushing for at least 15 minutes. Assure adequate flushing by separating the eyelids with fingers.

P360 - Skin contact: Immediately wash skin with soap and plenty of water. Remove contaminated clothing. Get medical attention if symptoms occur. Wash clothing before reuse.

2.2 - Other Hazards

2.2.1 - Symptom of Exposure Health/Environment

Highly Flammable (Flammable liquids, category 2)

Causes damage to organs. (Specific target organ toxicity, single exposure, category 1)

After ingestion or inhalation, initial symptoms may be only that of mild intoxication, but may become severe after 12 or 18 hours.

POISON: May be fatal or cause blindness if swallowed.

Overexposure may cause dizziness, nausea, muscle weakness, narcosis and respiratory failure.

2.2.2 - Potential Health Effects

Irritating to eyes. (Eye damage/irritation, category 2B)

Irritating to skin. (Skin corrosion/irritation, category 2)

Toxic if absorbed through skin. (Acute toxicity, dermal, category 3)

Irritating to mucous membrane and upper respiratory system.

Harmful if inhaled. (Acute toxicity, inhalation, category 4)

Toxic if swallowed. (Acute toxicity, oral, category 3)

2.2.3 - Routes of Entry

Inhalation, ingestion or skin contact.

2.2.4 - Carcinogenicity

California Proposition 65 Warning: This product contains a component (or components) that may cause birth defects or other reproductive harm in a quantity greater than or equal to 0.1%.

SECTION 3 - COMPOSITION / ANALYTES DATA

Description: 2,2,3,3,3-Pentafluoropropionic acid in Methanol

SECTION 3 - COMPOSITION / ANALYTES DATA *- continued*

Analyte	CAS #	% Concentration	ACGIH -TLV (mg/m³)			OSHA -PEL (mg/m³)		
			TWA	STEL	Skin	TWA	STEL	Skin
2,2,3,3,3-Pentafluoropropionic acid	422-64-0	<0.001						
Methanol	67-56-1	>99.999				260		

SECTION 4 - FIRST AID MEASURES

4.1 - First Aid Procedures - General

Get medical assistance for all cases of overexposure.

4.2 - Eye Contact

Eye contact: Immediately flush with plenty of water. After initial flushing, remove any contact lenses and continue flushing for at least 15 minutes. Assure adequate flushing by separating the eyelids with fingers. (P338)

4.3 - Skin Contact

Skin contact: Immediately wash skin with soap and plenty of water. Remove contaminated clothing. Get medical attention if symptoms occur. Wash clothing before reuse. (P360)

4.4 - Inhalation

Inhalation: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration or give oxygen by trained personnel. Seek immediate medical attention.

4.5 - Ingestion

Ingestion: Do NOT induce vomiting. Call a physician or poison control center immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person. (P331)

SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 - Flammable Properties

Dangerous fire and explosive hazard.

Containers can build up pressure if exposed to heat.

Vapors can travel to a source of ignition and flash back.

During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion.

5.2 - Extinguishing Media

Use alcohol foam, carbon dioxide, dry chemical, or water spray when fighting fires involving this material.

5.3 - Protection of Firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 - Spill Response

Wear suitable protective equipment listed under Exposure Controls / Personal Protection. Eliminate any ignition sources until the area is determined to be free from explosion or fire hazards. Contain the release and eliminate its source, if this can be done without risk. Dispose as hazardous waste. Comply with Federal, State and local regulations.

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Store in a tightly closed container. (P404)

Store in a cool place below 14 °F (-10 °C).

Avoid breathing vapors or mists.

Use with adequate ventilation.

Do not get in eyes, on skin or clothing. (P262)

Avoid prolonged or repeated exposure.

This product should only by used by persons trained in the safe handling of hazardous chemicals. (P202)

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROLS

8.1 - Engineering Controls/PPE

Wash thoroughly after handling. Do not take internally. Eye wash and safety equipment should be readily available. (P264)

8.2 - General Hygene Considerations

Respiratory Protection: If workplace exposure limit(s) of product or any component is exceeded (see TLV/PEL), or a risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate, use of a NIOSH/MSHA approved air supplied respirator is advised. Use a full-face respirator with multi-purpose combination (US) or type ABEK (EN14387) respirator cartridges in absence of proper environmental control. Always use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Engineering and/or administrative controls should be implemented to reduce exposure.

Material should be handled or transferred in an approved fume hood or with adequate ventilation.

Protective gloves must be worn to prevent skin contact. (P280)

(Chloroprene, natural rubber, nitrile, or equivalent)

Use eye protection tested and approved under the appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

All recommendations are advisory only and must be evaluated by an industrial hygienist and/or safety officer familiar with the specific situation of anticipated use, such as concentration and amount of the substance in the workplace. Any recommendation should not be construed as offering an approval for any specific use of the product.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Clear liquid

Odor: N/A

Odor Threshold: N/A

pH: N/A

Melting Point: -93.9 °C

Boiling Point: 65 °C

Flash Point: 52 °F (11 °C) (tcc)

Evaporation Rate (Butyl Acetate=1): 5.9

Flammability Class: N/A

Lower Flammability Level: 6.7

Upper Flammability Level: 36.5

Vapor Pressure: 97 mmHg (20 °C)

Vapor Density (Air = 1): 1.1 g/L

Specific Gravity: 0.791 g/cm3

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES *- continued*

Solubility in Water: Very soluble

Partition Coefficient: log Pow: -0.77

Autoignition Temperature: 385 °C

Decomposition Temperature: N/A

Viscosity: N/A

VOC Content: N/A

Percent Volatile: 99.9+

SECTION 10 - STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable

Materials to Avoid: Acids
Oxidizers

Hazardous Decomposition: Oxides of carbon; Formaldehyde

Hazardous Polymerization: Will not occur

Condition to Avoid: Heat; Contact with ignition sources

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

Human Health Toxicity

See section 2 for specific toxicological information for the ingredients of this product.

LD50 (Oral): Human - 143 mg/kg; Rat - 1500 mg/kg

LD50 (Dermal) : Rabbit - >2000 mg/kg

LC50 (Inhalation): Rat - >20 mg/L

WARNING: This product contains chemicals known to the state of California to cause birth defects or other reproductive harm.

No other information related to the toxicological properties of this product is available at this time.

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental Toxicity

By complying with sections 6 and 7 there should be no release to the environment.

LC50 (Fish): >1000 mg/L 96H

EC50 (Aquatic Invertebrate): >1000 mg/L 48H

BCF: 1.0

Hydrolyzes readily on contact with water. Readily biodegradable.

No other information related to the ecological properties of this product is available at this time.

SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATIONS

Recycle or incinerate at any EPA approved facility or dispose in compliance with Federal, State and local regulations. Empty containers must be triple-rinsed prior to disposal.

SECTION 14 - TRANSPORT INFORMATION

Transportation Information (DOT/IATA)

SECTION 14 - TRANSPORT INFORMATION *- continued*

UN Number: UN1230

Class: 3

Packing Group: II

Proper Shipping Name: Methanol

Poison by Inhalation: No

Marine Pollutant: No

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

This product contains a compound or compounds subject to EU Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) on Annex XIV, Annex XVII, and/or Article 59. Refer to the below table for details.

WARNING: This product contains chemicals known to the state of California to cause birth defects or other reproductive harm.

This product is subject to SARA section 313 reporting requirements.

All components are listed on the TSCA Inventory.

For laboratory, research and development use only. Not for manufacturing or commercial purposes.

In addition to federal and state regulations, local regulations may apply. Check with your local regulatory authorities.

			REACH (1907/2006)		
Analyte	CAS #	% Concentration	Annex XIV	Annex XVII	Article 59
Methanol	67-56-1	>99.999		X	

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

This document has been designed to meet the requirements of OSHA, ANSI, GHS and CHIPs regulations. Chemicals are classified using the Globally Harmonized System for Classification and Labeling of Chemicals and CLP Regulation (EC) No. 1272/2008.

The statements contained herein are offered for informational purposes only and are based on technical data that we believe to be accurate. The manufacturer will not assume any liability for the accuracy and completeness of this information. Final determination of the suitability of the material is the responsibility of the user. Although certain hazards are described herein, the user should not presume that these are the only hazards that exist. Since conditions and manner of use are outside of the manufacturers control, we make

NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, EXPRESSED OR IMPLIED, AND ASSUME NO LIABILITY RESULTING FROM ITS USE.

Legend : N/A = Not Available ND = Not Determined NR = Not Regulated

Alteration of any information contained herein without written permission from the manufacturer is strictly prohibited.

HMIS/NFPA HAZARD INDEX

0 - Minimal
1 - Slight
2 - Moderate
3 - Serious
4 - Severe

* - Additional Hazard

GHS HAZARD INDEX

Category 1 - Most Severe
Category 5 - Least Severe

**** End of Document ****