

安全データシート

According to JIS Z 7253:2019
発行日 2025-9-03
版 1

1. 化学品及び会社情報

製品名	N-Nitroso-N-ethyl-2-propanamine (NEIPA), 100 ug/mL in Methanol
製品コード	NAS-024S

製造者	AccuStandard Inc.
供給者	富士フィ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への判断を仰ぐこと。

2~7章、9~14章

添付のメーカー-SDSを参照してください。

8. ばく露防止及び保護措置

ばく露限界

化学名	日本産業衛生学会 許容濃度	管理濃度 作業環境評価基準	米国産業衛生専門家会議 (ACGIH)
メタノール 67-56-1	TWA: 200 ppm OEL TWA: 260 mg/m³ OEL Skin ISHL/ACL: 200 ppm	ISHL/ACL: 200 ppm	TWA 200ppm(260mg/m³) STEL 250ppm

15. 適用法令

国内法規

消防法	危険物第四類 アルコール類 危険等級Ⅱ 水溶性
毒物及び劇物取締法	非該当
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) 作業環境評価基準(法第65条の2 第1項) 危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号) 皮膚等障害化学物質等(規則 第594条の2 第1項)
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) (令和5年4月1日より)	非該当

化学名	毒物及び劇物取締法	労働安全衛生法 名称等通知物質 (法第57条の2) (発行日現在)	化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) (令和5年4月1日より)
-----	-----------	--	--

化学名	毒物及び劇物取締法	労働安全衛生法 名称等通知物質 (法第57条の2) (発行日現在)	化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) (令和5年4月1日より)
メタノール 67-56-1 (99.99)	-	該当	-

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等 NITE: 独立行政法人 製品評価技術基盤機構

https://www.chem-info.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop

IATA危険物規則書

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

中央労働災害防止協会 GHSモデルSDS情報

有機合成化学辞典 (社) 有機合成化学協会 講談社サイエンティフィック

化学大辞典 共立出版

等

免責事項

このSDSはJIS Z 7253:2019に準拠しております。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かか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。

GHS分類はJIS Z 7252:2019に準拠している。 *JIS: 日本産業規格

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

セクション 1 - 化学品及び会社情報

1.1 - 製品識別子

カタログ名 : NAS-024S

説明 : メタノール中の N-ニトロゾ-N-エチル-2-プロパナミン (NEIPA)

1.2 - 単一物質または混合物の特定使用

実験室用化学参考物質

1.3 - 供給者の詳細

会社名 : AccuStandard, Inc.

125 Market St.

ニューヘブン、コネチカット州 06513 米国

電話番号 : 203-786-5290

ファックス: 203-786-5287

メールアドレス : edocs@accustandard.com

1.4 - 緊急電話番号

緊急電話番号 : AccuStandard, Inc.

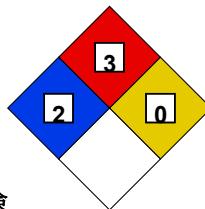
1-203-502-7070 (米国)

+001-203-502-7070 (国際)

24 時間 / 週 7 日対応

セクション 2 - 危険有害性の要約

2.1 - GHS ラベル要素



注意喚起語 : 危険



ード :

H225 - 高度に可燃性 (火気注意、液体、区分 2)

H301 - 飲み込むと有毒である。 (急性毒性、経口、区分 3)

H311 - 皮膚吸収により有毒 (急性毒性、経皮、カテゴリー 3)

H315 - 皮膚に刺激を与える (皮膚腐食性/刺激性、区分 2)

H320 - 眼を刺激する（眼の損傷／刺激性、区分 2B）

H332 - 吸入すると有害である。（急性毒性、吸入、区分 4）

H336 - 過剰暴露によりめまい、吐き気、筋力の弱り、麻酔作用、呼吸不全を引き起こす恐れがある。

H360 - カリフォルニア州プロポジション 65 警告：本製品には、0.1%以上含有される場合、出生異常またはその他の生殖毒性を引き起こす可能性のある成分（または複数の成分）が含まれています。

H370 - 臓器の障害を引き起こす。（特定標的臓器毒性、単回ばく露、区分 1）**予防コード：**

セクション 2 - 危険有害性の要約 - 続き 2.1 - GHS ラベル

要素 - 続き

P202 - 本製品は危険化学物質の安全な取扱い訓練を受けた者のみが使用すること。

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 - 取扱い後は十分に洗浄すること。飲用しないこと。洗眼器及び安全装備を容易に利用できるようにすること。

P280 - 皮膚に付着した場合を防ぐため、保護手袋を着用すること。

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 参照）を超過した場合、またはリスク評価により空気清浄式呼吸器が適切と判断された場合は、NIOSH/MSHA 承認の空気供給式呼吸器の使用を推奨する。適切な環境管理が不十分な場合は、多目的複合型（米国規格）または ABEK 型（EN14387）の呼吸用カートリッジを備えた全面マスクを使用すること。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部品を常に使用すること。曝露を低減するため、技術的および／または管理上の対策を実施すること。

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管理センターに連絡してください。意識不明者には口から何も与えないでください。

P338 - 眼に入った場合：直ちに大量の水で洗い流す。初期洗浄後、コンタクトレンズを装着している場合は外し、少なくとも 15 分間洗浄を継続する。指でまぶたを開いて十分な洗浄を確保する。

P360 - 皮膚に付着した場合：直ちに石鹼と多量の水で皮膚を洗浄する。汚染された衣服を脱がせる。症状が現れた場合は医師の診察を受ける。再使用前に衣服を洗濯する。

2.2 - その他の危険性

2.2.1 - 暴露症状 健康/環境

高度に可燃性（火気注意、可燃性液体、区分 2）

臓器の障害を与える（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毐症状のみである場合があるが、12～18 時間後に重篤化する可能性がある。

毒物：飲み込んだ場合、生命に危険または失明の原因となる可能性がある。

過剰暴露により、めまい、吐き気、筋力の弱り、麻酔作用、呼吸不全を引き起こす可能性がある。

2.2.2 - 潜在的な健康影響

眼に対する刺激性がある。（眼の損傷／刺激、区分 2B）

皮膚刺激性がある。（皮膚腐食性／刺激性、区分 2）

皮膚吸収により毒性を示す。（急性毒性、経皮、区分 3）粘膜および上気道に刺激性がある。

吸入すると有害である。（急性毒性、吸入、区分 4）

飲み込むと有毒である。（急性毒性、経口、区分 3）

2.2.3 - 侵入経路

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 警告：本製品には、0.1%以上の濃度で出生異常またはその他の生殖毒性を引き起こす可能性のある成分（または複数の成分）が含まれています。

セクション 3 - 組成／分析対象物質データ

説明：メタノール中の N-ニトロソ-N-エチル-2-プロパナミン (NEIPA)

セクション 3 - 組成／分析対象物質データ - 続き

分析対象物質	CAS 番号	濃度	ACGIH -TLV (mg/m ³)			OSHA - PEL (mg/m ³)		
			TWA	STEL	皮膚	TWA	STEL	皮膚
N-ニトロソ-N-エチル-2-プロパナミン	16339-04-1	0.010						
メタノール	67-56-1	99.990				260		

セクション 4 - 応急措置

4.1 - 応急処置手順 - 総則

過剰曝露のすべての症例において、医療支援を受けること。

4.2 - 眼に入った場合

目に入った場合：直ちに大量の水で洗い流す。初期洗浄後、コンタクトレンズを装着している場合は外し、少なくとも 15 分間洗浄を継続する。指でまぶたを開いて十分な洗浄を確保すること。(P338)

4.3 - 皮膚に付着した場合

皮膚に付着した場合：直ちに石鹼と多量の水で皮膚を洗浄する。汚染された衣服を脱ぐ。症状が現れた場合は医師の診察を受ける。再使用前に衣服を洗濯する。(P360)

4.4 - 吸入

吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動させる。呼吸していない場合は、訓練を受けた者が人工呼吸または酸素投与を行う。直ちに医師の診察を受けること。

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。意識不明の者に口から何も与えてはいけません。(P331)

セクション 5 - 火災時の措置

5.1 - 火気注意性

危険な火災及び火薬・爆薬の危険性がある。

容器は熱にばく露した場合、内圧が上昇する可能性がある。

蒸気は着火源まで移動し逆火する恐れがある。

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 - 消火方法

本物質の火災消火には、アルコール泡消火剤、二酸化炭素消火剤、粉末消火剤、または水噴霧を使用すること。

5.3 - 消防士の保護

他の火災と同様に、自給式呼吸器（圧力要求式）、MSHA/NIOSH（承認品または同等品）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 - 漏出物対応

ばく露防止及び保護措置に記載の適切な保護具を着用すること。爆発または火災の危険性がないと確認されるまで、あらゆる着火源を除去すること。危険が伴わない場合に限り、漏出物を封じ込め、その発生源を除去すること。有害廃棄物として処分すること。連邦、州、地方の規制を遵守すること。

セクション7 - 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すること。

蒸気やミストを吸入しないこと。

十分な換気のもとで使用すること。

眼、皮膚、衣類につけないこと。(P262) 長時間ま

たは反復ばく露を避ける。

本品は危険化学物質の安全な取扱い訓練を受けた者のみが使用すること。(P202)

セクション8 - 暴露防止および制限措置

8.1 - 設備対策／個人用保護具

取扱い後は十分に洗浄すること。経口摂取しないこと。洗眼器及び安全装備を直ちに利用可能な状態にすること。(P264)

8.2 - 一般的な衛生上の考慮事項

呼吸保護具：製品またはその成分の職場ばく露限界（TLV/PEL 参照）を超過する場合、またはリスク評価により空気清浄式呼吸器が適切と判断される場合は、NIOSH/MSHA 承認の空気供給式呼吸器の使用を推奨する。適切な環境管理が不十分な場合は、多目的複合型（米国規格）または ABEK タイプ（EN14387 規格）の呼吸用カートリッジを備えた全面マスク式呼吸用保護具を使用すること。NIOSH（米国）または 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部品を常に使用すること。曝露を低減するため、技術的および／または管理上の制御を実施すること。

材料は、承認されたドラフトチャンバー内または十分な換気設備下で取扱い、または移送すること。

皮膚に付着した場合を防ぐため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、または同等のもの）

NIOSH（米国）または EN 166（EU）などの適切な政府基準に基づき試験・承認された眼保護具を使用すること。

すべての推奨事項はあくまで助言であり、作業場における单一物質の濃度や量など、想定される使用状況に精通した産業衛生士および／または安全担当者による評価が必要です。いかなる推奨事項も、製品の特定用途に対する承認を提供するものと解釈されるべきではありません。

セクション9 - 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

上限可燃性レベル : 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/cm³

セクション 9 - 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 (VOC) 含有量：該当なし

揮発性分率 : 99.9+

セクション 10 - 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；着火源との接触

セクション 11 - 有害性情報

人体への毒性

本製品の成分に関する具体的な有害性情報はセクション 2 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

吸入 LC50 (ラット) : 20 mg/L 超

警告：本製品には、カリфорニア州において出生異常またはその他の生殖障害を引き起こすことが知られています。化学物質が含まれています。

現時点で、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。

セクション 12 - 環境影響情報

環境毒性

セクション 6 および 7 を順守することにより、環境への放出は発生しないはずです。

LC50 (魚類) : >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する。生分解性が良好。

現時点で、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。

セクション 13 - 廃棄上の注意

EPA 認可施設にてリサイクルまたは焼却、あるいは連邦、州、地方の規制に従って廃棄すること。空容器は廃棄前に 3 回洗浄すること。

セクション 14 - 輸送上の注意

輸送上の注意 (DOT/IATA(航空))

セクション 14 - 輸送上の注意 - 続き

国連番号 : UN1230

クラス : 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

セクション 15 - 適用法令

本製品は、EU 規則 (EC) No 1907/2006 (REACH) の付属書 XIV、付属書 XVII、および/または第 59 条の対象となる化合物を含んでいます。詳細は下記の表を参照してください。

すべての成分が TSCA インベントリに未収載です。

警告 : 本製品には、カリフォルニア州において出生異常または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 セクション 313 の報告要件の対象となります。

実験室、研究開発用途のみに使用してください。製造または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、地域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	付属書 XIV	付属書 XVII	第 59 条
メタノール	67-56-1	99.990		X	

セクション 16 - その他の情報

本資料は、OSHA、ANSI、GHS および CHIPs 規制の要件を満たすよう設計されています。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（GHS）および CLP 規則（EC）No. 1272/2008に基づき分類されています。

本記載内容は情報提供のみを目的としており、当社が正確と信じる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。材料の適用の最終判断は使用者の責任です。特定の危険性が記載されていても、それらが存在する唯一の危険性であると使用者が推測すべきではありません。使用条件および使用方法は製造元の管理外であるため、当社は

商品性に関する明示または暗示の保証を一切行わず、本情報の使用に起因する一切の責任を負いません。

凡例： N/A = データなし ND = 未測定 NR = 規制する

製造者からの書面による許可なく、本書に含む情報を改変することは厳禁です。

HMIS/NFPA 危険性指數

0 - 最小限

1 - 軽微

2 - 中程度

3 - 深刻

4 - 深刻

* - 追加危険性

GHS 危険度指數

区分 1 - 最も深刻

区分 5 - 最も軽度

**** 文書終わり ****



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: NAS-024S

Description: N-Nitroso-N-ethyl-2-propanamine (NEIPA) 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.

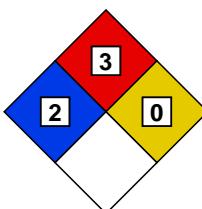
1-203-502-7070 (USA)

+001-203-502-7070 (International)

24 hours / 7 days a week

SECTION 2 - HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 - GHS Label Elements



*	2	HEALTH
3	FLAMMABILITY	
0	PHYSICAL HAZARD	

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: N-Nitroso-N-ethyl-2-propanamine (NEIPA) in Methanol

SECTION 3 - COMPOSITION / ANALYTES DATA - *continued*

Analyte	CAS #	% Concentration	ACGIH -TLV (mg/m ³)			OSHA -PEL (mg/m ³)		
			TWA	STEL	Skin	TWA	STEL	Skin
N-Nitroso-N-ethyl-2-propanamine	16339-04-1	0.010						
Methanol	67-56-1	99.990				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 be 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 Hygiene 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.

Not all components are listed on the TSCA Inventory.

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.

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.

Analyte	CAS #	% Concentration	REACH (1907/2006)		
			Annex XIV	Annex XVII	Article 59
Methanol	67-56-1	99.990		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 ****