

## 安全データシート

発行日 2026/01/09

1. 化学品及び会社情報	
製品名	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol, 1000 µg/mL in Acetonitrile
製品コード (製造元)	PLAS-UV-012S-CN
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	劇物 包装等級2
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)

## 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
Acetonitrile	10 ppm	—

## 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
Acetonitrile	75-05-8	99.9%	毒劇法 劇物 包装等級2 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  
化審法危険物第四類 第一石油類 危険等級Ⅱ 水溶性  
第1種特定化学物質(法第2条第2項・施行令第1条)

## 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。

記載内容は通常取扱を对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

### 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：PLAS-UV-012S-CN

説明：アセトニトリル中2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ベンチルフェノール

#### 1.2 - セクション2 - 単一物質または混合物の特定使用

実験室用化学物質標準物質

#### 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 アメリカ合衆国

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.

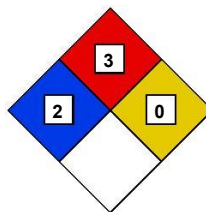
1-203-502-7070 (米国)

+001-203-502-7070 (国際)

24時間 / 週7日

### セクション2 - 危険有害性の要約

#### 2.1 - GHSラベル要素



*	2	健康
3		可燃性
0		物理的危険性

注意喚起語：危険

危険コード：

H225 - 極めて可燃性が高い（可燃性液体、区分2）

H315 - 皮膚に刺激性がある。（皮膚腐食性／刺激性、区分2）

H319 - 眼刺激を引き起こす（眼の損傷／刺激、区分2A）

H332 - 吸入すると有害（急性毒性、吸入、区分4）

予防措置コード：

P202 - 本品は危険化学物質の安全な取扱いについて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）

P260 - 蒸気を吸い込まないでください。

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。口に入れないこと。洗眼器及び安全装備を容易に利用できるようなことを用意すること。

## 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

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 承認の空気浄化式呼吸用保護具を使用すること。

TLV/PEL)、またはリスク評価により空気清浄式呼吸器が適切であると判断された場合は、NIOSH/MSHA承認の空気供給式呼吸器を使用すること。供給式呼吸用保護具の使用を推奨する。多目的複合フィルター（米国規格）またはタイプABEKフィルターを備えた全面マスク式呼吸用保護具を使用すること。(EN14387)適切な環境管理が行われていない場合、呼吸用保護具カートリッジは使用しないでください。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・承認された部品を使用してください。曝露を低減するため、設備対策および/または管理上の対策を実施すること。

P338 - 眼に入った場合：直ちに大量の水で洗い流す。最初の洗浄後、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こと。指でまぶたを開いて洗浄を十分に行うこと。

P340 - 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人工呼吸を行う。呼吸困難の場合は酸素を投与する。医師の診察を受けること。酸素を投与する。医師の診察を受けること。

P352 - 皮膚に付着した場合：石鹸と水で十分に洗い流す。刺激が生じたり持続する場合は医師の診察を受ける。

### 2.2 - その他の危険性

#### 2.2.1 - 暴露症状 健康/環境

可燃性（火気注意、区分2）

高濃度の蒸気を吸入すると、シアン化物中毒を引き起こす可能性があります。

影響は遅れて現れる場合があります。

過度の曝露は、頭痛、呼吸困難、目や喉の刺激、中枢神経系の障害、および意識喪失を引き起こす可能性があります。障害や意識喪失を引き起こす可能性があります。

#### 2.2.2 - 潜在的な健康影響

強い眼刺激を引き起こす。(眼の損傷・刺激性、区分2A)

皮膚に刺激を与える。(皮膚腐食性/刺激性、区分2)

皮膚吸収により有害となる恐れがある。(急性毒性、経皮、区分5)

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)

飲み込むと有害のおそれがある。(経口急性毒性、区分5)

#### 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

この製品は、発がん性のおそらくない物質として分類されている（ACGIH、IARC、NTP、OSHA）成分を含む。

危険性がある可能性が低いと分類されている。

## セクション3 - 組成/分析データ

説明：アセトニトリル中の 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール

分析対象物質	CAS番号	濃度	ACGIH -TLV (mg/m <sup>3</sup> )			OSHA - PEL (mg/m <sup>3</sup> )		
			TWA	STEL	皮膚	TWA	STEL	皮膚
2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール	25973-55-1	0.100						
アセトニトリル	75-05-8	99.900				70		

## 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事例において、医療支援を受けること。

## セクション4 - 応急措置 - 続き

### 4.1 - 応急処置手順 - 一般的 - 続き

常にシアン化物応急処置キットを用意しておくこと。アミルニトリトの粒を布で包み、鼻の下に軽く15秒間当てる。秒間。約15秒間隔で5回繰り返す。医師に連絡する。

### 4.2 - 眼に入った場合

眼に入った場合：直ちに大量の水で洗い流す。最初の洗浄後、コンタクトレンズがあれば外し、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：石鹸と水で十分に洗浄する。刺激が生じたり持続する場合は医師の診察を受けること。(P352)

### 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人工呼吸を行う。呼吸困難の場合は酸素を投与する。医師の診察を受けること。(P340)

### 4.5 - 飲み込んだ場合

飲み込んだ場合：医療従事者の指示に従い、直ちに水を飲ませ嘔吐を促すこと。意識不明者には絶対に口から何も与えないこと。直ちに医師の診察を受けること。(P340)  
意識不明の者に口から何も与えないこと。直ちに医師の診察を受けること。

## セクション5 - 火災時の措置

### 5.1 - 可燃性

危険な火災及び火災・爆発の危険性。

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、熱分解や燃焼によって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

この物質が関与する火災の消火には、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してください。

### 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 認定または同等のもの）および全身防護服を着用すること。

## 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の項に記載されている適切な保護具を着用すること。爆発や火災の危険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。漏洩を封じ込め、除去すること。

を排除すること。爆発または火災の危険がないと確認されるまで、その区域から離れること。放出を封じ込め、危険なく行える場合には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。

危険を伴わない場合に限り、発生源を封じ込め、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)

冷蔵保存すること。

蒸気を吸入しないこと。(P260)

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)

長時間の暴露や反復ばく露を避けること。

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 - 暴露管理

### 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常備すること。  
(P264)

### 8.2 - 一般的な衛生上の考慮事項

呼吸器保護：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を使用すること。呼吸用保護具の使用を推奨します。多目的複合フィルター（米国規格）またはタイプABEK（EN14387）を備えた全面マスク式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の呼吸用保護具カートリッジ。NIOSH（米国）やCEN（EU）などの適切な政府基準に基づき試験および承認された呼吸用保護具と部品を常に使用すること。

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し、曝露を低減すべきである。材料の取扱いや移し替えは、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のある場所で行うこと。

皮膚に付着した場合、適切な耐薬品性保護手袋を着用すること。使用前に手袋を点検すること。製品との接触を避けるため、適切な手袋の脱着方法を使用してください。使用後の汚染された手袋は、該当する法令および適切な実験室管理基準に従って廃棄してください。手を十分に洗い、乾燥させてください。

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・承認された眼の保護具を使用すること。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してください。

すべての推奨事項はあくまで助言であり、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。使用が想定される具体的な状況、例えば職場における単一物質の濃度や量など。いかなる推奨も、製品の特定の使用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：無色透明の液体

臭い：刺激臭

臭い閾値：該当なし

pH：該当なし

融点：-43.8 °C

沸点：81.6 °C

引火点：35.6 °F (2 °C) (cc)

蒸発速度（酢酸ブチル=1）：5.79

可燃性クラス：該当なし

下限の可燃性レベル：4.40

上限可燃性レベル：16.00

蒸気圧：72.8 mmHg (20 °C)

蒸気密度（空気=1）：1.42

比重：0.787 g/cm<sup>3</sup>

水への溶解度：可溶性

分配係数：該当なし

自然発火温度：523 °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

塩基類

酸化性物質類・酸化性物質：水中でゆっくり加水分解する

危険な分解：炭素及び窒素の酸化物；約120°Cで加熱するとシアン化物（HCN）を生成

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）：ラット - 2460 mg/kg

経皮LD50：ウサギ - 2000 mg/kg

LC50（吸入）：ラット - 12.7 mg/L

現時点では、本製品の毒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を順守することで、環境への放出は発生しないはずです。

LC50（魚類）：1640 mg/L 96H

EC50（水生無脊椎動物）：3600 mg/L 48時間

BCF：該当なし

容易に生分解性

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処理するか、連邦・州・地方の規制に準拠して廃棄すること。

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）

国連番号：UN1648

クラス：3

容器等級：II

品名：アセトニトリル

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）付属書XIVの対象となる化合物を含んでいません。

付属書XVII、及び／又は第59条。

## セクション15 - 適用法令 - 続き

すべての成分はTSCAインベントリに登録されています。

**実験室、研究開発用途のみに使用してください。製造者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、地方自治体の規制が適用される場合があります。管轄の規制当局にご確認ください。

分析対象物質	CAS番号	濃度	REACH (1907/2006)		
			附属書 XIV	附属書XVII	第59条
2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)- 4,6-ジ-tert-ベンチルフェノール	25973-55-1	0.100	X		X

## セクション16 - その他の情報

本資料は、OSHA、ANSI、GHS、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（GHS）および  
CLP規則（EC）No. 1272/2008に基づき分類されています。

ここに含まれる記述は、情報提供のみを目的としており、技術データに基づいています。

当社は正確であると確信しています。製造者は、この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。本資料に記載されている特定の危険性について

危険性が記載されていますが、これらが存在する唯一の危険であるとユーザー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者の管理外であるため、当社は

**商品性に関する明示的または黙示的な保証は一切行わず、その使用に起因するいかなる責任も負いません。**

**本製品の使用に起因する一切の責任を負いません。**

凡例： N/A = 該当なし ND = 未測定 NR = 規制しない

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 危険性指数

- 0 - 最小
- 1 - 軽微
- 2 - 中程度
- 3 - 深刻
- 4 - 深刻

\* - 追加危険性

## GHS危険度指数

- 区分1 - 最も深刻
- 区分5 - 最も軽度

\*\*\*\* 文書終わり \*\*\*\*



# AccuStandard<sup>®</sup>, 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: PLAS-UV-012S-CN

Description: 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol in Acetonitrile

#### 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

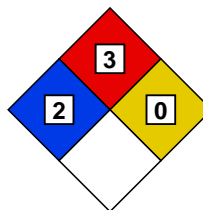
#### 1.4 - Emergency Telephone Number

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)
- H315 - Irritating to skin. (Skin corrosion/irritation, category 2)
- H319 - Causes severe eye irritation. (Eye damage/irritation, category 2A)
- H332 - Harmful if inhaled. (Acute toxicity, inhalation, category 4)

#### **Precautionary Codes:**

- P202 - This product should only be used by persons trained in the safe handling of hazardous chemicals.
- P233 - Store in a tightly closed container. (P404)
- P260 - Do not breathe vapor.
- 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.

**SECTION 2 - HAZARDS IDENTIFICATION** - continued**2.1 - GHS Label Elements** - continued

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.

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.

P340 - Inhalation: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

P352 - Skin contact: Wash thoroughly with soap and water. Get medical attention if irritation develops or persists.

**2.2 - Other Hazards****2.2.1 - Symptom of Exposure Health/Environment**

Highly Flammable (Flammable liquids, category 2)

Breathing high vapor concentrations may cause cyanide poisoning.

Effects may be delayed.

Overexposure may cause headache, breathing difficulty, irritation of eyes and throat, central nervous system disturbances and unconsciousness.

**2.2.2 - Potential Health Effects**

Causes severe eye irritation. (Eye damage/irritation, category 2A)

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

May be harmful if absorbed through the skin. (Acute toxicity, dermal, category 5)

Irritating to mucous membrane and upper respiratory system.

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

May be harmful if swallowed. (Acute toxicity, oral, category 5)

**2.2.3 - Routes of Entry**

Inhalation, ingestion or skin contact.

**2.2.4 - Carcinogenicity**

This product is or contains a component that is classified (ACGIH, IARC, NTP, OSHA) as probably not a cancer hazard.

**SECTION 3 - COMPOSITION / ANALYTES DATA**

Description: 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol in Acetonitrile

Analyte	CAS #	% Concentration	ACGIH -TLV (mg/m <sup>3</sup> )			OSHA -PEL (mg/m <sup>3</sup> )		
			TWA	STEL	Skin	TWA	STEL	Skin
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol	25973-55-1	0.100						
Acetonitrile	75-05-8	99.900				70		

**SECTION 4 - FIRST AID MEASURES****4.1 - First Aid Procedures - General**

Get medical assistance for all cases of overexposure.

**SECTION 4 - FIRST AID MEASURES** - continued**4.1 - First Aid Procedures - General** - continued

Always have on hand a cyanide first aid kit. Break an amyl nitrite pearl in a cloth and hold lightly under nose for 15 seconds. Repeat five times at about 15 second intervals. Call A Physician.

**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: Wash thoroughly with soap and water. Get medical attention if irritation develops or persists. (P352)

**4.4 - Inhalation**

Inhalation: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention. (P340)

**4.5 - Ingestion**

Ingestion: Drink water and induce vomiting immediately as directed by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately.

**SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES****5.1 - Flammable Properties**

Dangerous fire and explosive hazard.

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)

Keep refrigerated.

Do not breathe vapor. (P260)

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.

Compatible chemical-resistant protective gloves must be worn to prevent skin contact. Inspect gloves prior to use. Use proper glove removal technique to avoid contact with product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash hands thoroughly and dry.

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: Pungent odor

Odor Threshold: N/A

pH: N/A

Melting Point: -43.8 °C

Boiling Point: 81.6 °C

Flash Point: 35.6 °F (2 °C) (cc)

Evaporation Rate (Butyl Acetate=1): 5.79

Flammability Class: N/A

Lower Flammability Level: 4.40

Upper Flammability Level: 16.00

Vapor Pressure: 72.8 mmHg (20 °C)

Vapor Density (Air = 1): 1.42

Specific Gravity: 0.787 g/cm<sup>3</sup>

Solubility in Water: Soluble

Partition Coefficient: N/A

Autoignition Temperature: 523 °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

Bases

Oxidizers; Hydrolyzes slowly in water

Hazardous Decomposition: Oxides of carbon and nitrogen; Hydrogen cyanide (HCN) when heated to about 120 °C

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): Rat - 2460 mg/kg

LD50 (Dermal) : Rabbit - 2000 mg/kg

LC50 (Inhalation): Rat - 12.7 mg/L

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): 1640 mg/L 96H

EC50 (Aquatic Invertebrate): 3600 mg/L 48H

BCF: N/A

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)**

UN Number: UN1648

Class: 3

Packing Group: II

Proper Shipping Name: Acetonitrile

Poison by Inhalation: No

Marine Pollutant: No

**SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION**

This product does not contain compounds subject to EU Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) on Annex XIV, Annex XVII, and/or Article 59.

**SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION** - *continued*

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.

Analyte	CAS #	% Concentration	REACH (1907/2006)		
			Annex XIV	Annex XVII	Article 59
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)- 4,6-di-tert-pentylphenol	25973-55-1	0.100	X		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 \*\*\*\*