

## 安全データシート

発行日 2026/01/13

1. 化学品及び会社情報	
製品名	2,3,5-Trifluorobenzonitrile
製品コード(製造元)	PC6009
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3
労働安全衛生法	—

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
2,3,5-Trifluorobenzonitrile	241154-09-6	100%	毒劇法 劇物 包装等級3

消防法

危険物第四類 第三石油類 危険等級Ⅲ

## 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

## セクション 1: 単一物質/混合物および会社/事業体の識別

### 1.1. 製品識別子

製品名: 2,3,5-トリフルオロベンゾニトリル

CAS番号: 241154-09-6

製品コード: PC6009

### 1.2. 単一物質または混合物の特定使用および推奨されない使用

### 1.3. 安全データシートの供給者の詳細

会社名: アポロ・サイエンティフィック株式会社

ユニット3及び4

パークウェイ

デントン

マンチェスター

M34 3SG

英国

電話: 0161 337 9971

ファックス: 0161 336 6932

Email: david.tideswell@apolloscientific.co.uk

### 1.4. 緊急連絡先

## セクション 2: 危険有害性の要約

### 2.1. 物質又は混合物の分類

CHIPに基づく分類: T: R23/24/25; Xi: R36/37/38

CLPに基づく分類: 急性毒性3: H301+311+331; 特定標的臓器毒性3: H335; 眼刺激性2: H319; 皮膚刺激性2: H315

最も重要な有害作用: 吸入、皮膚に接触すると有毒、飲み込むと有毒。目、呼吸器系、皮膚に対する刺激性  
器系及び皮膚に対する刺激性がある。

### 2.2. ラベル要素

CLPに基づく表示要素:

危険性表示: H301+311+331: 飲み込むと有毒、皮膚に接触すると有毒、または吸入した場合に有毒である。

H315: 皮膚刺激を引き起こす。

H319: 強い眼刺激を引き起こす。

H335: 呼吸器への刺激のおそれがある。

注意喚起語: 危険

危険性絵表示: GHS06: 嚙嚙と骨



# 安全データシート

## 2,3,5-トリフルオロベンズニトリル

ページ: 2

注意表示: P280: 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

CHIPに基づくラベル要素:

危険表示: 有毒。



危険表示: R23/24/25: 吸入、皮膚に接触すると有毒、飲み込んだ場合有毒。

R36/37/38: 眼、呼吸器系及び皮膚に対する刺激性がある。

安全標語: S36/37/39: 適切な保護衣、手袋、および眼と顔の保護具を着用すること。

S38: 換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用すること。

S45: 事故時または気分が悪くなった場合は、直ちに医師の診断を受けること（見せること）。

可能な場合はラベルを貼付すること。

S63: 吸入による事故の場合は、新鮮な空気のある場所に移動させ、安静にさせる。

### 2.3. その他の危険性

PBT: 本単一物質はPBT物質として特定されていません。

## セクション 3: 組成及び成分情報

### 3.1. 単一物質

化学物質名: 2,3,5-トリフルオロベンズニトリル

## セクション 4: 応急措置

### 4.1. 応急措置の説明

皮膚に付着した場合: 皮膚に付着していない限り、汚染された衣服および靴を直ちに脱がせる。

皮膚に付着した単一物質が残っている場合は、患部を流水で10分以上洗い流す。

皮膚に付着した場合、10分以上流水で洗い流す。やけどや中毒症状がある場合は病院へ搬送する。

眼に入った場合: 15分間流水で洗い流す。専門医の診察のため病院へ搬送する。

検査のため病院へ搬送すること。

飲み込んだ場合: 水で口をすすぐ。無理に吐かせないこと。意識がある場合は、水0.5リットルを飲ませる。

すぐに飲ませる。意識がない場合は呼吸を確認し、必要であれば人工呼吸を施す。

。意識がなく呼吸が正常な場合は、回復体位を取らせる。

できるだけ早く病院へ搬送する。

吸入: 自身の安全を確保しつつ、被害者を危険区域から移動させる。

意識がある場合は、被害者を座らせるか横たわらせる。意識がなく呼吸が確認できる場合は、

回復体位にする。意識がない場合は呼吸を確認し、人工呼吸を施す。

必要に応じて人工呼吸を行う。呼吸が泡立つようになった場合は、負傷者を座らせ、可能であれば酸素を供給する

酸素が利用可能であれば投与する。可能な限り速やかに病院へ搬送する。

### 4.2. 急性及び遅発性の最も重要な症状と影響

皮膚に付着した場合: 曝露部位の皮膚に発赤または白変が生じる場合がある。接触部位に刺激感や痛みが生じる可能性がある。皮膚からの吸収は致命的となる可能性がある。

が生じる可能性がある。皮膚からの吸収は致命的となる恐れがある。

[続く...]

# 安全データシート

## 2,3,5-トリフルオロベンズニトリル

ページ: 3

眼に入った場合：激しい痛みが生じる場合がある。眼から大量の涙が出る場合がある。

飲み込んだ場合：口や喉に痛みや赤みが生じる可能性があります。嘔吐する可能性があります。

痙攣が起こる可能性があります。意識喪失が起こる可能性があります。

吸入：喉の灼熱感を伴う息切れが生じることがある。

が起き、飲み込んだ場合と同様の症状を引き起こすことがある。

痙攣が起こることがあります。意識喪失が起こることがあります。

### 4.3. 直ちに医師の診察を受ける必要性及び必要な特別な処置

## 第5節：火災時の措置

### 5.1. 消火剤

消火剤：二酸化炭素、粉末消火剤、泡消火剤。本装置に適した適切な消火剤は

周囲の火災には消火器を使用すること。容器の冷却には水噴霧を使用すること。

### 5.2. 単一物質または混合物に起因する特別な危険性

暴露危険性：有毒。燃焼時に有毒ガスを発生。一酸化炭素。窒素酸化物 (NOx)。フッ化水素 (HF)。

フッ化水素 (HF)。

### 5.3. 消防隊員への助言

消防隊員への助言：自給式呼吸器を着用すること。皮膚や目への接触を防ぐため防護服を着用すること。

## 第6節：漏出時の措置

### 6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時の対応

個人用注意事項：直ちに警察および消防署に通報すること。屋外の場合は風下から近づかないこと。

風下から近づかないでください。屋外にいる場合は、傍観者を風上側に退避させ危険地点から遠ざけてください。

汚染区域を標識で示し、許可されていない者の立ち入りを防止すること。

適切な防護服を着用せずに措置を試みないでください - SDSのセクション8を参照。

液体の流出を防ぐため、漏れている容器は漏出面を上向きに傾ける。

### 6.2. 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項：排水溝や河川に流さないでください。漏出物を防液堤で囲んで封じ込めしてください。

### 6.3. 囲い込み及び清掃の方法と材料

清掃手順：清掃は、当該物質に精通した有資格者のみが行うこと。

単一物質に精通した有資格者によってのみ行われること。乾燥した土または砂で吸収する。密閉可能な、ラベル付きの回収容器に移し、適切な方法で廃棄する。容器に移し、適切な方法で廃棄すること。

### 6.4. 他の項目の参照

## セクション7：取扱い及び保管上の注意

### 7.1. 安全な取扱いに関する注意事項

取扱い上の注意：単一物質との直接接触を避けること。作業区域の排気換気を確保すること。

空気中のミストの発生や拡散を避けること。ドラフト内でのみ使用すること。

[続き...]

安全データシート  
2,3,5-トリフルオロベンゾニトリル

ページ：4

7.2. 安全な保管条件（不適合性を含む）

保管条件：涼しく風通しの良い場所に保管してください。容器を密閉しておくこと。

適切な梱包：元の梱包容器でのみ保管すること。

7.3. 特定用途

特定使用：データなし。

セクション 8: ばく露防止及び保護措置

8.1. 制御パラメータ

職場ばく露限界：該当なし。

8.2. 暴露管理

技術的対策：作業区域の排気換気を確保すること。

呼吸用保護具：緊急時に備え、自給式呼吸器を用意すること。

手の保護具：不浸透性手袋。

眼の保護：サイドシールド付き安全ゴーグル。洗眼器を手元に用意すること。

皮膚保護：不浸透性防護服。

セクション 9: 物理的及び化学的性質

9.1. 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

状態：液体

比重：1.36

9.2. その他の情報

その他の情報：該当なし。

セクション 10: 安定性及び反応性

10.1. 反応性

反応性：推奨される輸送または保管条件下では安定。

10.2. 化学的安定性

化学的安定性：通常の条件下で安定。

10.3. 危険反応の可能性

危険な反応：通常の輸送または保管条件下では危険な反応は発生しません。

10.4. 回避すべき条件

避けるべき条件：熱。高温の表面。炎。

10.5. 混和禁止物質

避けるべき物質：強酸化剤。強酸。

10.6. 危険な分解生成物

危険な分解生成物：燃焼により二酸化炭素／一酸化炭素の有毒ガスを発生。窒素酸化物  
(NOx)。フッ化水素 (HF)。

[続く...]

安全データシート  
2,3,5-トリフルオロベンゾニトリル

セクション 11: 有害性情報

11.1. 毒性作用に関する情報

単一物質に関連する危険性 :

危険性	経口	基準
急性毒性 (急性毒性3)	INH DRM ING	試験データに基づく
皮膚腐食性/刺激性	DRM	試験データに基づく
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	OPT	試験データに基づく
特定標的臓器毒性-単回ばく露	INH	テストデータに基づく

症状/曝露経路

皮膚に付着した場合: 曝露部位の皮膚に発赤または白斑が生じる場合がある。接触部位に刺激感や痛みが生じる可能性がある。皮膚からの吸収は致命的となる場合がある。

が生じる可能性があります。皮膚からの吸収は致命的となる可能性があります。

眼に入った場合: 激しい痛みが生じる場合がある。眼から大量の涙が出る場合がある。  
飲み込んだ場合: 口内や喉に痛みや発赤が生じる可能性があります。嘔吐を伴う場合があります。

痙攣が起こることがあります。意識喪失が生じる場合があります。

吸入: 喉の灼熱感を伴う呼吸困難が生じる場合がある。吸入

が起きる可能性があり、飲み込んだ場合と同様の症状を引き起こす。

痙攣が起こることがあります。意識喪失が起こることがあります。

第12節: 環境影響情報

12.1. 毒性

生態毒性値: 該当なし。

12.2. 残留性および分解性

残留性および分解性: データなし。

12.3. 生物蓄積性

生物蓄積性: データなし。

12.4. 土壌中での移動性

移動性: データなし。

12.5. PBTおよびvPvB評価の結果

PBTの特定: 本単一物質はPBT物質として特定されていない。

12.6. その他の有害影響

その他の有害性: データなし。

セクション 13: 廃棄上の注意

13.1. 廃棄物処理方法

廃棄操作: 本物質は、地方自治体、州、および

連邦の規制に従って廃棄すること

安全データシート  
2,3,5-トリフルオロベンゾニトリル

ページ：6

梱包の廃棄：地方および国の規制に従って特別廃棄物として廃棄してください。

すべての連邦、州、地方の環境規制を遵守すること。

注記：廃棄に関する地域または国の規制が存在する可能性があることに、ユーザーの注意を喚起します。

規制が存在する場合がありますことに注意してください。

セクション 14：輸送上の注意

14.1. 国連番号

国連番号：UN3276

14.2. 国連正式品名

輸送名称：ニトリル類、有毒、液体、その他

14.3. 輸送危険有害性クラス

輸送クラス：6.1

14.4. 容器等級

容器等級：III

14.5. 環境危険性

環境有害性：いいえ

海洋汚染物質：いいえ

14.6. 使用者に対する特別な注意事項

トンネルコード：E

輸送区分：2

セクション 15：適用法令

15.1. 単一物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規制/法令

15.2. 化学物質安全性評価

化学物質安全性評価：当該単一物質または混合物について、供給者による化学物質安全性評価は実施されていません。

セクション 16：その他の情報

その他の情報

その他の情報：この安全データシートは、欧州委員会規則（EU）No

453/2010に基づき作成されています。

\* 計算ソフトウェアを使用して予測されたデータ。Toxtree - 決定木アプローチによる毒性危険性推定

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/qsar/qsar-tools/index.php?>

c=TOXTREE

~ 計算ソフトウェアACD/ToxSuite v 2.95.1（著作権1994-）を使用して予測されたデータ。

2009 ACD/labs、著作権 2001-2009 Pharma Algorithms, Inc、Advanced Chemistry

Development, Inc (ACD/Labs). [http://www.acdlabs.com/products/pc\\_admet/tox/tox/](http://www.acdlabs.com/products/pc_admet/tox/tox/)

第2項および第3項で使用されるフレーズ：H301+311+331：飲み込んだ場合、皮膚に接触した場合、または吸入した場合に有毒

[続く...]

## 安全データシート

### 2,3,5-トリフルオロベンゾニトリル

ページ: 7

H315: 皮膚刺激を引き起こす。

H319: 強い眼刺激を引き起こす。

H335: 呼吸器への刺激のおそれがある。

R23/24/25: 吸入すると有毒、皮膚に接触すると有毒、飲み込むと有毒。

R36/37/38: 眼、呼吸器系及び皮膚に対する刺激性がある。

免責事項：本物質は研究目的のみに使用され、安全、実験室、化学物質取扱いに関する十分な訓練を受けた者によってのみ取扱いされるべきである。

安全、実験室、化学物質取扱い手順について十分な訓練を受けた者によってのみ取り扱われるべきです。

手順について十分な訓練を受けた者のみが取り扱うべきです。上記の情報は、当社の知る限り正確であると確信しております。

知識。上記の情報は、当社の知る限りにおいて、公開時点において正確であると信じられていますが、網羅的であるとはみなされるべきではありません。

掲載時点において当社の知る限り正確であると信じられていますが、包括的なものとみなされるべきではありません。

安全な取扱い、保管、輸送、廃棄の指針としてのみ使用してください。

本資料に記載された危険性が唯一の危険性であることを保証することはできません。

本製品には保証が適用されます。これは保証ではなく、アポロ・サイエンティフィック社は、本製品の取り扱いまたは接触に起因するいかなる損害についても責任を負いません。

上記製品の取扱いまたは接触に起因するいかなる損害についても責任を負いません。

## Section 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

**Product name:** 2,3,5-TRIFLUOROBENZONITRILE

**CAS number:** 241154-09-6

**Product code:** PC6009

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

**Company name:** Apollo Scientific Ltd

Units 3 & 4

Parkway

Denton

Manchester

M34 3SG

UK

**Tel:** 0161 337 9971

**Fax:** 0161 336 6932

**Email:** david.tideswell@apolloscientific.co.uk

### 1.4. Emergency telephone number

## Section 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

**Classification under CHIP:** T: R23/24/25; Xi: R36/37/38

**Classification under CLP:** Acute Tox. 3: H301+311+331; STOT SE 3: H335; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315

**Most important adverse effects:** Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed. Irritating to eyes, respiratory system and skin.

### 2.2. Label elements

#### Label elements under CLP:

**Hazard statements:** H301+311+331: Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

H335: May cause respiratory irritation.

**Signal words:** Danger

**Hazard pictograms:** GHS06: Skull and crossbones



**SAFETY DATA SHEET**  
2,3,5-TRIFLUOROBENZONITRILE

Page: 2

**Precautionary statements:** P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

**Label elements under CHIP:**

**Hazard symbols:** Toxic.



**Risk phrases:** R23/24/25: Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

**Safety phrases:** S36/37/39: Wear suitable protective clothing, gloves and eye / face protection.

S38: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

S45: In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

S63: In case of accident by inhalation, remove casualty to fresh air and keep at rest.

**2.3. Other hazards**

**PBT:** This substance is not identified as a PBT substance.

**Section 3: Composition/information on ingredients**

**3.1. Substances**

**Chemical identity:** 2,3,5-TRIFLUOROBENZONITRILE

**Section 4: First aid measures**

**4.1. Description of first aid measures**

**Skin contact:** Remove all contaminated clothes and footwear immediately unless stuck to skin.

Drench the affected skin with running water for 10 minutes or longer if substance is still on skin. Transfer to hospital if there are burns or symptoms of poisoning.

**Eye contact:** Bathe the eye with running water for 15 minutes. Transfer to hospital for specialist examination.

**Ingestion:** Wash out mouth with water. Do not induce vomiting. If conscious, give half a litre of water to drink immediately. If unconscious, check for breathing and apply artificial respiration if necessary. If unconscious and breathing is OK, place in the recovery position. Transfer to hospital as soon as possible.

**Inhalation:** Remove casualty from exposure ensuring one's own safety whilst doing so. If conscious, ensure the casualty sits or lies down. If unconscious and breathing is OK, place in the recovery position. If unconscious, check for breathing and apply artificial respiration if necessary. If breathing becomes bubbly, have the casualty sit and provide oxygen if available. Transfer to hospital as soon as possible.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

**Skin contact:** There may be redness or whiteness of the skin in the area of exposure. Irritation or pain may occur at the site of contact. Absorption through the skin may be fatal.

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
2,3,5-TRIFLUOROBENZONITRILE

Page: 3

**Eye contact:** There may be severe pain. The eyes may water profusely.

**Ingestion:** There may be soreness and redness of the mouth and throat. There may be vomiting. Convulsions may occur. There may be loss of consciousness.

**Inhalation:** There may be shortness of breath with a burning sensation in the throat. Absorption through the lungs can occur causing symptoms similar to those of ingestion. Convulsions may occur. There may be loss of consciousness.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Section 5: Fire-fighting measures**

**5.1. Extinguishing media**

**Extinguishing media:** Carbon dioxide, dry chemical powder, foam. Suitable extinguishing media for the surrounding fire should be used. Use water spray to cool containers.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

**Exposure hazards:** Toxic. In combustion emits toxic fumes. Carbon oxides. Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>). Hydrogen fluoride (HF).

**5.3. Advice for fire-fighters**

**Advice for fire-fighters:** Wear self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

**Section 6: Accidental release measures**

**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

**Personal precautions:** Notify the police and fire brigade immediately. If outside do not approach from downwind. If outside keep bystanders upwind and away from danger point. Mark out the contaminated area with signs and prevent access to unauthorised personnel. Do not attempt to take action without suitable protective clothing - see section 8 of SDS. Turn leaking containers leak-side up to prevent the escape of liquid.

**6.2. Environmental precautions**

**Environmental precautions:** Do not discharge into drains or rivers. Contain the spillage using bunding.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

**Clean-up procedures:** Clean-up should be dealt with only by qualified personnel familiar with the specific substance. Absorb into dry earth or sand. Transfer to a closable, labelled salvage container for disposal by an appropriate method.

**6.4. Reference to other sections**

**Section 7: Handling and storage**

**7.1. Precautions for safe handling**

**Handling requirements:** Avoid direct contact with the substance. Ensure there is exhaust ventilation of the area. Avoid the formation or spread of mists in the air. Only use in fume hood.

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
2,3,5-TRIFLUOROBENZONITRILE

Page: 4

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

**Storage conditions:** Store in cool, well ventilated area. Keep container tightly closed.

**Suitable packaging:** Must only be kept in original packaging.

**7.3. Specific end use(s)**

**Specific end use(s):** No data available.

**Section 8: Exposure controls/personal protection**

**8.1. Control parameters**

**Workplace exposure limits:** Not applicable.

**8.2. Exposure controls**

**Engineering measures:** Ensure there is exhaust ventilation of the area.

**Respiratory protection:** Self-contained breathing apparatus must be available in case of emergency.

**Hand protection:** Impermeable gloves.

**Eye protection:** Safety glasses with side-shields. Ensure eye bath is to hand.

**Skin protection:** Impermeable protective clothing.

**Section 9: Physical and chemical properties**

**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

**State:** Liquid

**Relative density:** 1.36

**9.2. Other information**

**Other information:** Not applicable.

**Section 10: Stability and reactivity**

**10.1. Reactivity**

**Reactivity:** Stable under recommended transport or storage conditions.

**10.2. Chemical stability**

**Chemical stability:** Stable under normal conditions.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

**Hazardous reactions:** Hazardous reactions will not occur under normal transport or storage conditions.

**10.4. Conditions to avoid**

**Conditions to avoid:** Heat. Hot surfaces. Flames.

**10.5. Incompatible materials**

**Materials to avoid:** Strong oxidising agents. Strong acids.

**10.6. Hazardous decomposition products**

**Haz. decomp. products:** In combustion emits toxic fumes of carbon dioxide / carbon monoxide. Nitrogen oxides (NOx). Hydrogen fluoride (HF).

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
2,3,5-TRIFLUOROBENZONITRILE

Page: 5

**Section 11: Toxicological information**

**11.1. Information on toxicological effects**

**Relevant hazards for substance:**

Hazard	Route	Basis
Acute toxicity (ac. tox. 3)	INH DRM ING	Based on test data
Skin corrosion/irritation	DRM	Based on test data
Serious eye damage/irritation	OPT	Based on test data
STOT-single exposure	INH	Based on test data

**Symptoms / routes of exposure**

**Skin contact:** There may be redness or whiteness of the skin in the area of exposure. Irritation or pain may occur at the site of contact. Absorption through the skin may be fatal.

**Eye contact:** There may be severe pain. The eyes may water profusely.

**Ingestion:** There may be soreness and redness of the mouth and throat. There may be vomiting. Convulsions may occur. There may be loss of consciousness.

**Inhalation:** There may be shortness of breath with a burning sensation in the throat. Absorption through the lungs can occur causing symptoms similar to those of ingestion. Convulsions may occur. There may be loss of consciousness.

**Section 12: Ecological information**

**12.1. Toxicity**

**Ecotoxicity values:** Not applicable.

**12.2. Persistence and degradability**

**Persistence and degradability:** No data available.

**12.3. Bioaccumulative potential**

**Bioaccumulative potential:** No data available.

**12.4. Mobility in soil**

**Mobility:** No data available.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

**PBT identification:** This substance is not identified as a PBT substance.

**12.6. Other adverse effects**

**Other adverse effects:** No data available.

**Section 13: Disposal considerations**

**13.1. Waste treatment methods**

**Disposal operations:** MATERIAL SHOULD BE DISPOSED OF IN ACCORDANCE WITH LOCAL, STATE AND FEDERAL REGULATIONS

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
2,3,5-TRIFLUOROBENZONITRILE

Page: 6

**Disposal of packaging:** Dispose of as special waste in compliance with local and national regulations Observe all federal, state and local environmental regulations.

**NB:** The user's attention is drawn to the possible existence of regional or national regulations regarding disposal.

**Section 14: Transport information**

**14.1. UN number**

**UN number:** UN3276

**14.2. UN proper shipping name**

**Shipping name:** NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Transport class:** 6.1

**14.4. Packing group**

**Packing group:** III

**14.5. Environmental hazards**

**Environmentally hazardous:** No

**Marine pollutant:** No

**14.6. Special precautions for user**

**Tunnel code:** E

**Transport category:** 2

**Section 15: Regulatory information**

**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**15.2. Chemical Safety Assessment**

**Chemical safety assessment:** A chemical safety assessment has not been carried out for the substance or the mixture by the supplier.

**Section 16: Other information**

**Other information**

**Other information:** This safety data sheet is prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 453/2010.

\* Data predicted using computational software. Toxtree - Toxic Hazard Estimation by decision tree approach. [http://ecb.jrc.ec.europa.eu/qsar/qsar-tools/index.php?](http://ecb.jrc.ec.europa.eu/qsar/qsar-tools/index.php?c=TOXTREE)

c=TOXTREE

~ Data predicted using computational software ACD/ToxSuite v 2.95.1 Copyright 1994-2009 ACD/labs, Copyright 2001-2009 Pharma Algorithms, Inc, Advanced Chemistry Development, Inc (ACD/Labs). [http://www.acdlabs.com/products/pc\\_admet/tox/tox/](http://www.acdlabs.com/products/pc_admet/tox/tox/)

**Phrases used in s.2 and 3:** H301+311+331: Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
2,3,5-TRIFLUOROBENZONITRILE

**Page: 7**

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

H335: May cause respiratory irritation.

R23/24/25: Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

**Legal disclaimer:** The material is intended for research purposes only and should be handled exclusively by those who have been fully trained in safety, laboratory and chemical handling procedures. The above information is believed to be correct to the best of our knowledge. The above information is believed to be correct to the best of our knowledge at the date of its publication, but should not be considered to be all inclusive. It should be used only as a guide for safe handling, storage, transportation and disposal. We cannot guarantee that the hazards detailed in this document are the only hazards that exist for this product. This is not a warranty and Apollo Scientific Ltd shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.