

## 安全データシート

発行日 2025/11/27

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	4-Fluoro-2-methylbenzonitrile
製品コード（製造元）	PC1841
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
4-フルオロ-2-メチルベンズニトリル	147754-12-9	100%	毒劇法 劇物 包装等級3

## 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

作成日: 2005年4月11日

改訂日: 2014年07月01日

改訂番号: 3

## 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: 4-フルオロ-2-メチルベンゾニトリル

CAS番号: 147754-12-9

製品コード: PC1841

### 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: Xn: R20/21/22; Xi: R36/37/38

CLPに基づく分類: 急性毒性4: H302+312+332; 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害、飲み込んだ場合にも有害。目、呼吸器系、皮膚に刺激性がある。

器系及び皮膚に刺激を与える。

### 2.2. ラベル要素

CLPに基づく表示要素:

危険性表示: H302+312+332: 飲み込んだ場合、皮膚に接触した場合、または吸入すると有害である。

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: 警告

危険性絵表示: GHS07: 感嘆符



# 安全データシート

4-フルオロ-2-メチルベンゾニトリル

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: 有害。



危険表示: R20/21/22: 吸入、皮膚接触及び飲み込むと有害。

R36/37/38: 目、呼吸器系及び皮膚に対する刺激性がある。

安全標語: S22: 粉塵を吸い込まないでください。

S26: 目に触れた場合は直ちに大量の水で洗い流し、医師の診断を受けること。

医師の診断を受けること。

S28: 皮膚に付着した場合は、直ちに水で十分に洗い流してください。

S36/37/39: 適切な保護服、手袋、および目／顔の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（可能であればラベルを提示すること）。

可能であればラベルを提示すること）。

## 2.3. その他の危険性

PBT: この単一物質は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: 4-フルオロ-2-メチルベンゾニトリル

## 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、汚染された衣服や靴を直ちにすべて脱ぐ。

皮膚に付着した場合は、10分以上流水で患部を洗い流す。なお、物質が皮膚に残っている場合は、洗い流した後も医師の診断を受けること。皮膚に付着した場合、流水で10分以上洗い流す。医師に相談すること。

目に入った場合: 流水で15分間洗い流す。医師に相談すること。

飲み込んだ場合: 口を水で洗い流す。吐かせない。意識がある場合は、直ちに0.5リットルの水を飲ませる。医師に相談すること。

飲ませること。医師に相談すること。

吸入: 被害者を曝露環境から避難させ、その際自身の安全を確保すること。医師に相談すること。

医師に相談すること。

### 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: 接触部位に刺激や発赤が生じる可能性がある。

眼に入った場合: 刺激や発赤が生じる可能性がある。涙が大量に流れることがある。

飲み込んだ場合: 口内や喉に痛みや発赤が生じる場合がある。吐き気や胃痛が生じる場合がある。

痛みが生じる場合がある。嘔吐する可能性がある。

吸入: 喉の刺激や胸の締め付け感が生じる場合があります。

[続く...]

# 安全データシート

4-フルオロ-2-メチルベンゾニトリル

ページ: 3

## 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

## セクション 5: 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。適切な消火剤を使用すること。

周囲の火災に適した消火剤を使用すること。

### 5.2. 単一物質または混合物に起因する特別な危険性

暴露による危険性：燃焼時には有毒な二酸化炭素／一酸化炭素の煙を発生する。窒素酸化物

(NOx)。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。皮膚および目への接触を防ぐため防護服を着用すること。

皮膚と眼

## 第6節：漏出時の措置

### 6 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

個人用予防措置：个人防护の詳細についてはSDSの第8項を参照のこと。屋外では風下から接近しないこと。

風下から近づかないでください。屋外では、傍観者を風上かつ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。

### 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。

### 6.3. 収容および浄化の方法と材料

清掃手順：密閉可能なラベル付き回収容器に移し、適切な方法で廃棄する。

方法による廃棄のために、密閉可能なラベル付き回収容器に移す。

### 6.4. 他の項への参照

## セクション 7：取扱い及び保管上の注意

### 7.1. 安全な取扱いのための注意事項

取扱い要件：単一物質との直接接触を避けること。作業区域の十分な換気を確保すること。

密閉空間での取扱いを行わないこと。空気中の粉塵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。

### 7.2. 安全な保管条件（不適合物質を含む）

保管条件：涼しく風通しの良い場所に保管すること。容器を密閉しておくこと。

適切な梱包：元の梱包でのみ保管すること。

### 7.3. 特定の最終使用

特定使用：データなし。

[続く...]

安全データシート  
4-フルオロ-2-メチルペンゾニトリル

ページ: 4

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: データなし。

8.2. 暴露管理

技術的対策: 作業区域の十分な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。粒子フィルター付き呼吸用保護具

粒子フィルター付き保護装置。

手の保護具: 防護手袋。

眼の保護: 安全ゴーグル。洗眼器を手の届く場所に設置すること。

皮膚保護: 防護服。

セクション 9: 物理的及び化学的性質

9.1. 塩基性の物理的及び化学的性質に関する情報

状態: 固体

融点/融点範囲°C: 70-74

n-オクタノール/水分分配係数: log Pow: 1.917

9.2. その他の情報

その他の情報: データなし。

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の下では安定。

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

危険反応: 通常の輸送または保管条件下では危険反応は発生しない。

10.4. 回避すべき条件

避けるべき条件: 熱。

10.5. 混触危険物質

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)。

第11項: 有害性情報

11.1. 毒性作用に関する情報

[続く...]

安全データシート

4-フルオロ-2-メチルベンゾニトリル

単一物質の関連危険性：

危険性	経口	基準
急性毒性（急性毒性4）	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／暴露経路

皮膚に付着した場合：接触部位に刺激や発赤が生じる可能性がある。

眼に入った場合： 刺激や発赤が生じる可能性があります。涙が大量に流れることがあります。

飲み込んだ場合：口や喉の痛みや赤みが生じる場合があります。吐き気や胃の痛みが生じる場合があります。

痛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。

吸入：喉の刺激や胸の圧迫感が生じる場合がある。

セクション 12：環境影響情報

12.1. 毒性

生態毒性値：データなし。

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. 土壤中での移動性

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ません。

12.6. その他の有害影響

その他の有害影響：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

梱包の廃棄：地方および国の規制に従い、特別廃棄物として廃棄すること。遵守すること

すべての連邦、州、地方の環境規制。

注：廃棄物処理に関しては、地域または国家レベルの規制が存在する可能性があることにご留意ください。

廃棄物処理に関する規制が存在し得ることに留意してください。

# 安全データシート

4-フルオロ-2-メチルペンゾニトリル

ページ: 6

## セクション 14: 輸送上の注意

### 14.1. 国連番号

国連番号: UN3439

### 14.2. UN正式輸送名称

輸送名称: ニトリル、固体、有毒、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: なし

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

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

供給者によって実施されていません。

## 第16条: 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用い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?](http://ecb.jrc.ec.europa.eu/qsar/qsar-tools/index.php?c=TOXTREE)

c=TOXTREE

~ ACD/ToxSuite v 2.95.1 計算ソフトウェアによる予測データ Copyright 1994-

2009 ACD/labs, Copyright 2001-2009 Pharma Algorithms, Inc, Advanced Chemistry

Development, Inc (ACD/Labs) により提供されています。 [http://www.acdlabs.com/products/pc\\_admet/tox/tox/](http://www.acdlabs.com/products/pc_admet/tox/tox/)

第2項及び第3項で使用される表現: H302+312+332: 飲み込んだ場合、皮膚に接触した場合、または吸入すると有害である。

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。

R20/21/22: 吸入、皮膚に接触すると有害、飲み込んだ場合。

R36/37/38: 眼、呼吸器及び皮膚に対する刺激性がある。

[続く...]

# 安全データシート

## 4-フルオロ-2-メチルベンゾニトリル

ページ: 7

免責事項：本物質は研究目的のみに供するものであり、安全、実験室、化学物質取扱いの訓練を十分に受けた者によってのみ取扱いされるべきである。

安全、実験室および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、当社の知る限りにおいて正確であると確信しております

当社の知る限りにおいて正確であると確信しております。

本資料は発行時点での情報に基づくものであり、網羅的な内容であるとはみなされません。

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本製品に存在する唯一の危険性であることを保証するものではありません。

本製品に存在する唯一の危険性であることを保証するものではありません。これは保証ではなく、アボロ・サイエンティフィック社は一切の責任を負いません。

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、当社は責任を負いかねます。



**SAFETY DATA SHEET**  
4-FLUORO-2-METHYLBENZONITRILE

**Page:** 1  
**Compilation date:** 04/11/2005  
**Revision date:** 07/01/2014  
**Revision No:** 3

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

**1.1. Product identifier**

**Product name:** 4-FLUORO-2-METHYLBENZONITRILE

**CAS number:** 147754-12-9

**Product code:** PC1841

**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:** Xn: R20/21/22; Xi: R36/37/38

**Classification under CLP:** Acute Tox. 4: H302+312+332; STOT SE 3: H335; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315

**Most important adverse effects:** Harmful 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:** H302+312+332: Harmful 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:** Warning

**Hazard pictograms:** GHS07: Exclamation mark



**SAFETY DATA SHEET**  
4-FLUORO-2-METHYLBENZONITRILE

Page: 2

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

**Label elements under CHIP:**

**Hazard symbols:** Harmful.



**Risk phrases:** R20/21/22: Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

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

**Safety phrases:** S22: Do not breathe dust.

S26: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

S28: After contact with skin, wash immediately with plenty of water.

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

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

**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:** 4-FLUORO-2-METHYLBENZONITRILE

**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. Consult a doctor.

**Eye contact:** Bathe the eye with running water for 15 minutes. Consult a doctor.

**Ingestion:** Wash out mouth with water. Do not induce vomiting. If conscious, give half a litre of water to drink immediately. Consult a doctor.

**Inhalation:** Remove casualty from exposure ensuring one's own safety whilst doing so. Consult a doctor.

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

**Skin contact:** There may be irritation and redness at the site of contact.

**Eye contact:** There may be irritation and redness. The eyes may water profusely.

**Ingestion:** There may be soreness and redness of the mouth and throat. Nausea and stomach pain may occur. There may be vomiting.

**Inhalation:** There may be irritation of the throat with a feeling of tightness in the chest.

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
4-FLUORO-2-METHYLBENZONITRILE

Page: 3

**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.

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

**Exposure hazards:** In combustion emits toxic fumes of carbon dioxide / carbon monoxide. 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:** Refer to section 8 of SDS for personal protection details. 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.

**6.2. Environmental precautions**

**Environmental precautions:** Do not discharge into drains or rivers.

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

**Clean-up procedures:** 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 sufficient ventilation of the area. Do not handle in a confined space. Avoid the formation or spread of dust in the air. Only use in fume hood.

**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.

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
4-FLUORO-2-METHYLBENZONITRILE

Page: 4

## Section 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

**Workplace exposure limits:** No data available.

### 8.2. Exposure controls

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

**Respiratory protection:** Self-contained breathing apparatus must be available in case of emergency. Respiratory protective device with particle filter.

**Hand protection:** Protective gloves.

**Eye protection:** Safety glasses. Ensure eye bath is to hand.

**Skin protection:** Protective clothing.

## Section 9: Physical and chemical properties

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

**State:** Solid

**Melting point/range °C:** 70-74

**Part.coeff. n-octanol/water:** log Pow: 1.917

### 9.2. Other information

**Other information:** No data available.

## 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.

### 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 (NO<sub>x</sub>). Hydrogen fluoride (HF).

## Section 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
4-FLUORO-2-METHYLBENZONITRILE

Page: 5

**Relevant hazards for substance:**

Hazard	Route	Basis
Acute toxicity (ac. tox. 4)	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 irritation and redness at the site of contact.

**Eye contact:** There may be irritation and redness. The eyes may water profusely.

**Ingestion:** There may be soreness and redness of the mouth and throat. Nausea and stomach pain may occur. There may be vomiting.

**Inhalation:** There may be irritation of the throat with a feeling of tightness in the chest.

**Section 12: Ecological information**

**12.1. Toxicity**

**Ecotoxicity values:** No data available.

**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

**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.

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
4-FLUORO-2-METHYLBENZONITRILE

Page: 6

**Section 14: Transport information**

**14.1. UN number**

UN number: UN3439

**14.2. UN proper shipping name**

Shipping name: NITRILES, SOLID, TOXIC, 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:** H302+312+332: Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

H335: May cause respiratory irritation.

R20/21/22: Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

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

[cont...]

**SAFETY DATA SHEET**  
4-FLUORO-2-METHYLBENZONITRILE

**Page: 7**

**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.