

## 安全データシート

発行日 2026/03/09

1. 化学品及び会社情報	
製品名	Trimethylchlorosilane
製品コード(製造元)	S18525
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)

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
トリメチルクロロシラン	75-77-4	100%	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 第一石油類 危険等級II

## 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

## 安全データシート

fluorochem.

## 1 単一物質/混合物の特定

## 1.1 製品の特定

製品名	クロロトリメチルシラン
その他の名称	クロロトリメチルシラン / TMS 塩化物 / TMSCI
製品コード	S18525
CAS	75-77-4
MDL	MFC00000502
EINECS	200-900-5
REACH登録 番号	該当なし
ナノフォーム	本製品はナノ粒子を含まない。

1.2 単一物質または混合物の特定使用および推奨使用  
禁止される用途

関連する使用	研究開発目的。
推奨されない使用	推奨されない使用

## 1.3 安全データシート供給者情報

会社名	Fluorochem Limited
住所	ユニット14、グラファイト・ウェイ ハドフィールド グロソップ ダービーシャーSK13 1QH イギリス
電話	+44 1457 860111
メール	sds@fluorochem.co.uk

## 1.4 緊急電話

緊急電話	+44 20 3807 3798 (毒物情報)
------	-------------------------

## 2 危険有害性の要約

## 2.1 物質又は混合物の分類

分類	H225 引火性液体 2 H301+H331 急性毒性 3 H312 急性毒性 4 H314 皮膚腐食性 1B H361f 生殖毒性 2
----	--

## 2.2 ラベル記載事項

注意喚起語

危険

絵表示



GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08

危険性

- H225** 引火性の高い液体および蒸気。
- H301+H331** 飲み込んだ場合、または吸入すると有毒。
- H312** 皮膚に接触すると有害。
- H314** 重篤な皮膚の薬傷眼の損傷を引き起こす。
- H361f** 生殖能（不妊性）を損なう恐れがある。

注意事項

- P101** 医師の診断が必要になった場合は、容器またはラベルを手元に用意すること。
- P202** すべての安全上の注意事項を読み、理解するまでは取扱いを行わないでください。理解するまで取り扱わないでください。
- P210** 熱、高温の表面、火花、裸火及びその他の着火源から遠ざけて保管すること。その他の発火源から遠ざけてください。喫煙禁止。
- P223** 水との接触を避けること。
- P233** 容器を密閉しておくこと。
- P240** 容器を接地すること/アースをとること、及び受入設備。
- P241** 防爆装置を使用すること。
- P242** 飛火しない工具を使用すること。
- P243** 静電気放電を防止する措置を講じること。
- P260** 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- P263** 妊娠中や授乳中には接触を避けること。
- P271** 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。
- P280** 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
- 。
- P301+P330+P331** 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。吐かせないでください。嘔吐させること。
- P303+P361+P353** 皮膚(髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣服をすべて脱ぐ。皮膚を水で洗い流すかシャワーを浴びる。汚染された衣服を脱ぐ。皮膚を水/シャワーで洗うこと。
- P304+P340** 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸しやすい状態を保つ。呼吸を楽にする。
- P305+P351+P338** 眼に入った場合：数分間、水で注意深く洗い流す。数分間注意深く水で洗い流す。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外す。その後も洗い流す。
- P321** 特定の処置（本安全データ書のセクション4を参照）。
- P333+P313** 皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の
- P342+P311** 呼吸器症状が現れた場合：毒物情報センター/医師に連絡する。センター/医師に連絡する。
- P370+P378** 火災時：消火用粉末または砂を使用して消火する。

消火。

**P403+P233** 換気のよい場所で保管すること。容器は密閉すること。  
容器を密閉して保管すること。

**P405** 鍵のかかる場所に保管すること。

**P501** 内容物/容器を有害廃棄物として廃棄する  
廃棄。

補足危険有害性情報

**EUH014** 水と激しく反応する。

**EUH071** 呼吸器に腐食性がある。

2.3 その他の危険性

その他の分類上の危険性

この単一物質/混合物には、持続性、生物蓄積性および毒性 (PBT) (PBT)、あるいは非常に持続性で非常に生物蓄積性(vPvB)の成分を含んでいません。

この単一物質/混合物には、環境内分泌かく乱特性があるとみなされる成分は含まれていません。

環境に対する内分泌かく乱特性があるとみなされる成分を含んでいません。

REACH規則第57条(f)に基づき、欧州委員会委任規則(EU)2018/605

欧州委員会規則 (EU) 2018/605 または欧州委員会委任規則

委任規則 (EU) 2017/2100に基づき、

環境影響情報

有害性情報

この単一物質/混合物には、ヒトに対する内分泌かく乱特性があると見なされる成分は含まれていません。ヒトの生殖機能に影響を与える内分泌かく乱特性を持つとみなされる成分を含んでいません。REACH規則第57条(f)、欧州委員会規則 (EU) 2018/605 または欧州委員会委任規則 (EU) 2017/2100 に従い、委任規則 (EU) 2017/2100に基づき、ヒトの健康に影響を与える内分泌かく乱特性を持つとみなされる成分は含まれていません

3. 組成

3.1 単一物質

名称	CAS	Einecs	組成 危険性
トリメチルクロロシラン e	75-77-4	200-900-5	<b>H225</b> 引火性液体 2 <b>H301+H331</b> 急性毒性 毒性 3 <b>H312</b> 急性毒性 4 <b>H314</b> 皮膚腐食性 1B <b>H361f</b> 再版 2

3.2 混合物

該当なし。製品は単一物質である。

4. 応急措置

4.1 応急措置の説明

眼に入った場合

ディフォテリンが入手できない場合は、少なくとも20分間、大量の水で眼を洗ってください。

少なくとも20分間、大量の水で目を洗浄してください。

コンタクトレンズが装着されていて、容易に外せる場合は外す。

。洗浄を続け、直ちに医師の診察を受けなさい。

してください。

飲み込んだ場合	ジフォテリンが入手できない場合は、大量の水で口をすすぐこと。 多量の水で口をすすぐ。直ちに医師の診断を受けること。
吸入	患者を新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸が楽になるよう楽な姿勢で休ませる呼吸を楽にする。呼吸困難が生じた場合は、直ちに直ちに医師の診察を受けること。
皮膚に付着した場合	ディフォテリンが入手できない場合は、直ちに石鹼と水で洗い流すこと。汚染された衣類は直ちに脱がせること。直ちに医師の診察を受けること。 直ちに衣服を脱がせる。直ちに医師の診察を受ける。
一般的な注意事項	ばく露もしくはばく露が疑われる場合は、直ちに医師の診察を受けてください。

## 4.2 最も重要な症状と影響

最も重要な症状と影響	呼吸器への腐食性。重度の火傷が生じる可能性がある。 発生する可能性がある。
------------	--

## 4.3 緊急の医療処置および必要な特別な治療の指示

応急措置	特別な応急処置は必要ない。
------	---------------

# 5. 火災時の措置

## 5.1 消火剤

適切な消火剤 二酸化炭素または粉末消火剤。

使ってはならない消火剤 水。

## 5.2 単一物質または混合物に起因する特別な危険性

特別な危険性	水と接触すると激しく反応する
--------	----------------

## 5.3 消防担当者への推奨事項

消防隊員への助言	他の火災と同様に、自給式呼吸器及び全身防護服を着用すること。
----------	--------------------------------

# 6. 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

個人の注意事項	保護具を使用すること。粉塵の発生を避けること。 蒸気、ミスト、ガスを吸入しない。十分な換気を確保する 換気を確保すること。漏出物から作業員を遠ざけること。
---------	---

## 6.2 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項	安全が確保できる場合は、さらなる漏出を防止してください。製品が排水口に流入するのを防いでください。製品が水路に流入しないようにしてください。排水路に流入させないこと。製品が水路または下水道システムに流入させないでください。環境への排出は避けること。
------------	--

## 6.3 収容・洗浄方法及び材料

封じ込め - 方法と材料漏出物を不活性吸収材 (例： 砂、シリカゲル、布切れ、パーミキュライト) で吸収し、
---

密閉容器に保管すること。すべての着火源を除去すること。  
地域の規制に従って適切に廃棄してください。

## 6.4 他の項への参照

参照するSDSセクション

個人用保護具についてはセクション8を参照。廃棄についてはセクション13を参照。  
セクション13を参照してください。

## 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

安全な取扱い

適切な個人用保護具を使用すること。  
化学薬品用ドラフト下でのみ使用すること。高温、熱・火花・裸火・高温表面から遠ざけること。  
以下の対策を実施すること  
静電気の蓄積を防ぐ。十分な排気換気を確保すること。特に粉塵、エアロゾル、または特に粉塵、エアゾール、または煙が発生する場合は、十分な排気換気を確保してください。煙が発生する場合皮膚、目、衣服との接触を避けること。および衣服との接触を避けること。注意事項についてはセクション2.2を参照のこと。

爆発及び火災に対する保護取扱い時には可能な限り、帯電防止及び火花防止装置を使用すること  
取扱い時に使用する。

一般的な職業衛生

良好な産業衛生および安全慣行に従って取扱うこと。  
安全慣行に従って使用すること。使用前後に手を洗うこと。  
この製品を使用中は飲食や喫煙をしないでください。  
汚染された衣類は再使用前に洗濯してください。

### 7.2 安全な保管条件および混和禁止物質

保管リスクの管理

容器を密閉し、直立させて保管すること。涼しいところに置くこと  
乾燥した換気の良い場所に保管すること

保管上の管理

特別な要件なし

完全性の維持

容器を密閉しておき、直射日光や熱源を避けた涼しいところに置くこと  
直射日光や熱源を避けた涼しい場所に保管

保管クラス

保管クラス (TRGS 510) : 3、可燃性液体

その他の注意事項

その他の特別な注意事項はありません

### 7.3 特定使用

特定用途

特定の最終使用は推奨されません。提供される製品は  
は研究目的のみに使用されます。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 8.1 制御パラメータ

管理パラメータ

データなし。

### 8.2 曝露管理

技術的対策

化学薬品用ドラフト下でのみ使用し、特に密閉空間では十分な換気を確保すること。  
換気が確保されている化学薬品用ドラフト下でのみ使用すること。特に閉鎖空間では爆発防止電気機器・換気装置・照明器具を使用すること。  
洗眼器及び安全シャワーが作業場所の近くに設置されていることを確認すること。作業場所の近くに設置されていることを確認してください。  
密閉性の高い安全ゴーグルを着用し、

顔面保護

欧州規格 EN 166 に準拠したもの。洗眼器を手元に用意すること。

#### 手の保護具

不浸透性手袋で取扱い、使用前に手袋を点検すること。

使用。手袋はEU指令

89/686/EEC およびそれに基づく規格 EN374 の仕様を使用していること。

適切な手袋脱着技術を使用すること (手袋に触れずに外表面) 本品が皮膚に付着しないようにしてください。使用後は汚染された手袋を

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。

手を洗い、乾燥させてください。

#### 皮膚保護

適切な保護服を着用し、皮膚が完全に覆われていることを確認してください。

覆われるようにしてください。最低でも S1規格を満たす安全靴を着用してください。基準を満たす安全靴を着用すること。防護具の種類は、

危険物質の濃度と量に応じて選択する必要があります。

職場における単一物質の濃度と量に応じて選択すること。

#### 呼吸用保護具

製品の取扱いについては、適切な排気設備を備えたドラフトチャンバー内で行うこと。

十分な排気設備を備えたドラフトチャンバー内で取り扱うこと。通常の使用条件下では

呼吸用保護具は不要である。通常の使用条件下では必要ありません。

#### 衛生対策

髪の毛や皮膚片が化学薬品容器に入らないようにする

容器に入らないようにすること。

#### 環境暴露管理

環境への排出を避けること。6.2 項を参照のこと。

## 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

a) 状態	液体
b) 色	データなし。
c) 臭い	データなし。
d) 融点/凝固点	-57.7°C
e) 始沸点または沸騰範囲 1013hPaで	57.6°C
f) 可燃性	データなし。
g) 上限/下限可燃性または 爆発限界	データなし。
h) 引火点	-18.4°C 密閉式
i) 自然発火温度	407°C
j) 分解温度	データなし。
k) pH	データなし。
l) 粘度	0.34
m) 溶解度	20°Cの水中では0.995g/L
n) 分配係数	25°C で 1.19
o) 蒸気圧	20° Cで28000 Pa
p) 相対密度	0.85g/cm³ (20°C)
q) 蒸気密度	データなし。
r) 性状	データなし。

### 9.2 その他の安全情報

その他の情報 データなし。

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

反応性 入手可能な情報に基づけば、既知の反応性は認められない。

### 10.2 安定性

安定性 湿気の影響を受けやすい。空気の影響を受けやすい。

### 10.3 危険反応の可能性

危険反応の可能性 水と激しく反応する。

### 10.4 回避すべき条件

避けるべき条件 高温、火花、裸火、発火源。湿気への暴露。  
湿気への暴露。

### 10.5 混用不可の材料

不適合材料 強酸化性物質類。

### 10.6 危険な分解生成物

危険な分解生成物 データなし。

## 11. 有害性情報

### 11.1 規制 (EC) No.

1 271/2008

急性毒性	経口LD50、ラット - 雄、214mg/kg 吸入 LC50、ラット、 9.46mg/l/4 h 経皮LD50、ウサギ - 雄、2023mg/kg/24 時間
皮膚腐食性／刺激性	皮膚および粘膜に対して強い腐食性がある。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	重篤な眼の損傷。
呼吸器または皮膚の感作性	呼吸器への腐食性。飲み込むと有毒。または吸入した場合に有毒。 吸入すると有毒。
生殖細胞変異原性	本製品に関する毒性データはありません。
発がん性	本品に関する毒性データは入手できません。
生殖毒性	生殖能力への損傷が疑われる。
特定標的臓器毒性-単回ばく露	本製品に関する毒性学データは入手できません。
特定標的臓器毒性-反復ばく露	本製品に関する毒性学データは入手できません。
誤えん有害性	本製品に関する毒性学データは入手できません。

### 11.2 その他の危険性に関する情報

内分泌かく乱特性	環境への放出を避けること
追加有害性情報	この製品に関する毒性データはありません。

## 1 2. 環境影響情報

### 1 2.1 毒性

毒性	魚類に対する毒性： ニジマス LC50 - 271mg/l/96時間 水生無脊椎動物に対する毒性： オオミジンコ EC50 - 124mg/l/48時間 水生藻類および藍藻類に対する毒性： Raphidocelis subcapitata EC50 - >684mg/l/72時間
----	---

### 1 2.2 残留性と分解性

残留性と 分解性	この製品に関する生態学的データは入手できません。
-------------	--------------------------

### 1 2.3 生物蓄積性

生物蓄積性	この製品に関する生態学的データはありません。
-------	------------------------

### 1 2.4 土壌中での移動性

土壌中での移動性	25°C における脂溶性係数：1.19
----------	---------------------

### 1 2.5 PBT および vPvB 評価の結果

PBT および vPvB の結果 評価	この製品に関する生態学的データはありません。
------------------------	------------------------

### 1 2.6 内分泌かく乱特性

内分泌かく乱物質 特性	環境への放出を避けること
----------------	--------------

### 1 2.7 その他の有害作用

その他の有害作用	本製品に関する生態学的データは入手できません。
----------	-------------------------

## 1 3. 廃棄上の注意

### 1 3.1 廃棄物処理方法

廃棄処理作業	製品は許可を受けた廃棄物運搬業者によって廃棄されることを確認してください。
梱包材の廃棄	内梱包は、認可を受けた廃棄物運搬業者によって処分されることを確認してください。 。汚染されていない場合、一部の梱包はリサイクル可能な場合があります。 汚染されていない場合、リサイクル可能な場合があります。

## 1 4. 輸送上の注意

### 1 4.1 国連番号

IATA(航空) UN 番号	1298	ADR UN 番号	1298	IMDG(海上) UN 番号	1298
-------------------	------	--------------	------	-------------------	------

### 1 4.2 公式国連輸送名称

輸送 名称	トリメチルクロロ <b>ADR 指定</b> シラン 輸送 (トリメチルクロロ名 オシラン)	トリメチルクロロ <b>IMDG(海上) 指定</b> シラン 輸送 (Trimethylchlor 名 オシラン)	トリメチルクロロ シラン (トリメチルクロロ シラン)
----------	---	---	--------------------------------------

#### 1.4.3 輸送上の危険有害性クラス

IATA 危険物 クラス	3.0	ADR危険物 区分	3.0	IMDG(海上)危険性 クラス	データなし 利用可能。
-----------------	-----	--------------	-----	--------------------	----------------

#### 1.4.4 容器等級

IATA 包装グループ II グループ		ADR 包装グループ II グループ		IMDG(海上) 包装 II グループ	
------------------------	--	-----------------------	--	------------------------	--

#### 1.4.5 環境上の危険性

IATA(航空) 環境利用可能。 環境 ハザード	データなし	ADR 環境情報あり。 環境上の危険性	データなし	IMDG(海 環境 ハザード	データなし 利用可能。
-----------------------------------	-------	---------------------------	-------	----------------------	----------------

#### 1.4.6 特別な注意事項

情報なし

#### 1.4.7 IMO指示に基づく海上バルク輸送

IATA(航空) サブ クラス	8	ADR サブ クラス	8	IMDG(海上) サブ クラス	8
--------------------	---	---------------	---	--------------------	---

## 1.5. 適用法令

### 1.5.1 物質または混合物に固有の健康、安全および環境に関する規制/法令

#### 単一物質または混合物

規制 情報	この安全データシートは、欧州連合規則 (EC) No. 1907/2006 の要件に準拠しています。 1907/2006 の要件に準拠しています。
認可および 使用上の制限	REACH - 特定の危険な物質、混合物及び物品の製造者による製造、市場投入及び 使用に関する制限 (付属書 XVII) : 登録番号 : 3
国内法	水質汚染クラス (ドイツ) : WGK 1、水質に対してやや危険 - ID番号 9353AwSV §6(4)に基づく分類  セベソIII : 当該単一物質が下位または上位の数量と同量以上存在する場合下位または上 限の数量に等しいかそれ以上の量で存在する場合は、指令を確認してください 2 012/18/EU の関連規定を確認すること。 H2 急性毒性 下限 : 50メートル 上限 : 200メートル
その他の規制	労働における若年者の保護に関する指令94/33/ECに留意すること

### 1.5.2 化学物質の安全性評価

化学物質安全性評価 この製品に関する化学物質安全性評価は利用できません。

製品については、化学物質安全性評価は利用できません。

## 16. その他の情報

### 他の項目に記載されていない情報

他の項目に記載されていない情報  
セクション

ADR：欧州国際貨物輸送協定  
危険物の道路運送（欧州  
危険物の国際道路運送に関する欧州協定  
RID(陸上・列車)：鉄道による危険物の輸送に関する国際規則  
鉄道による危険物の輸送に関する国際規則  
（鉄道による危険物の国際輸送に関する規則）。IMDG：国際海上危険物規則  
（鉄道による危険物の国際輸送に関する規則）。  
IMDG(海上)：国際海上危険物規則  
危険物コード。IATA(航空):国際航空運送協会。  
運輸協会。IATA-DGR：国際航空運送協会危険物規則  
国際航空運送協会危険物規則。  
ICAO：国際民間航空機関。ICAO-  
TI：ICAO技術指示。GHS：世界的に  
化学品の分類および表示に関する調和システム  
CAS: 化学抄録サービス

### その他の情報

改訂

1

最終更新日

2026年2月25日 14:40:37

免責事項

記載の製品は研究開発目的のみに使用され、  
目的のみであり、人間または動物への使用を意図したものではありません。  
したがって、  
ほとんどの場合、毒性学的、生態学的、物理化学的特性は  
化学的特性は完全に確定されておらず、  
本品は敬意をもって扱い、常に  
適切な条件下で取扱いが必要です。  
有資格者。責任者は、このデータシートを他の情報源と併せて使用すること。  
データシートを、他の情報源と組み合わせるのみ使用すること。  
自ら収集した情報源と併せて使用し、  
適切な使用を確保し、従業員の健康と安全を保護するために、  
従業員の健康と安全を保護するために。本情報は  
本情報は保証なしに提供され、本安全データシートに準拠しない状態で使用  
される  
本製品を本安全データシートに準拠しない方法で使用すること、または他の  
製品と組み合わせる使用することは禁止されています。  
データシートに準拠しない使用、または他の製品との併用による使用は  
プロセスは、ユーザーの責任です。このSDSは  
規則（EC）No 1907/2006に準拠し、2023年4月13日現在、EU規則2020/878  
にも準拠しています。  
2023年4月13日現在、EU規則2020/878にも準拠しています。

# Safety Data Sheet

fluorochem.

## 1. Identification of the substance/mixture

### 1.1 Product identification

Product name	Trimethylchlorosilane
Other names	Chlorotrimethylsilane / TMS Chloride / TMSCl
Product code	S18525
CAS	75-77-4
MDL	MFCD00000502
EINECS	200-900-5
REACH Registration number	N/A
Nanoform	The product does not contain nanoparticles.

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

Relevant uses	For research and development purposes.
Uses advised against	No uses advised.

### 1.3 Safety Data Sheet supplier details

Company	Fluorochem Limited
Address	Unit 14, Graphite Way Hadfield Glossop Derbys. SK13 1QH United Kingdom
Telephone	+44 1457 860111
Email	sds@fluorochem.co.uk

### 1.4 Emergency Telephone

Emergency Telephone	+44 20 3807 3798 (Poison Information)
---------------------	---------------------------------------

## 2. Hazard Identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification	H225 Flam. Liq. 2 H301+H331 Acute Tox. 3 H312 Acute Tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H361f Repr. 2
----------------	---

## 2.2 Label Elements

Signal Word

**Danger**

Pictograms



**GHS02**



**GHS05**



**GHS06**



**GHS07**



**GHS08**

Hazards

**H225** Highly flammable liquid and vapour.  
**H301+H331** Toxic if swallowed or if inhaled.  
**H312** Harmful in contact with skin.  
**H314** Causes severe skin burns and eye damage.  
**H361f** Suspected of damaging fertility.

Precautions

**P101** If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
**P202** Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
**P210** Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
**P223** Do not allow contact with water.  
**P233** Keep container tightly closed.  
**P240** Ground and bond container and receiving equipment.  
**P241** Use explosion-proof equipment.  
**P242** Use non-sparking tools.  
**P243** Take action to prevent static discharges.  
**P260** Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
**P263** Avoid contact during pregnancy and while nursing.  
**P271** Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
**P280** Wear protective gloves/protective clothing and eye/face protection.  
**P301+P330+P331** IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
**P303+P361+P353** IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.  
**P304+P340** IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
**P305+P351+P338** IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
**P321** Specific treatment (see Section 4 on this SDS).  
**P333+P313** If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
**P342+P311** If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER/doctor.  
**P370+P378** In case of fire: Use extinguishing powder or sand to ext-

inguish.

**P403+P233** Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

**P405** Store locked up.

**P501** Dispose of contents/container to hazardous waste disposal.

**Supplemental Hazard Information**

**EUH014** Reacts violently with water.

**EUH071** Corrosive to the respiratory tract.

**2.3 Other Hazards**

**Other Classification Hazards**

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

**Ecological Information**

This substance/mixture contains no components considered to have endocrine disrupting properties for environment, according to REACH Article 57(f), Commission Regulation (EU) 2018/605 or Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100.

**Toxicological Information**

This substance/mixture contains no components considered to have endocrine disrupting properties affecting human health, according to REACH Article 57(f), Commission Regulation (EU) 2018/605 or Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100.

**3. Composition**

**3.1 SUBSTANCE**

Name	CAS	Einecs	Composition	Hazards
Trimethylchlorosilane	75-77-4	200-900-5		<b>H225</b> Flam. Liq. 2 <b>H301+H331</b> Acute Tox. 3 <b>H312</b> Acute Tox. 4 <b>H314</b> Skin Corr. 1B <b>H361f</b> Repr. 2

**3.2 MIXTURE**

Not applicable. Product is a substance.

**4. First Aid Measures**

**4.1 Description of First Aid Measures**

**Eye Contact**

Where Diphoterine is not available, rinse eyes with copious amounts of water for at least 20 minutes. Protect uninjured eye. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing and seek immediate medical attention.

<b>Ingestion</b>	Where Diphoterine is not available, rinse mouth with copious amounts of water. Seek urgent medical advice.
<b>Inhalation</b>	Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If experiencing respiratory problems seek immediate medical attention.
<b>Skin Contact</b>	Where Diphoterine is not available, wash immediately with plenty of water and soap. Remove contaminated clothing immediately. Immediately seek medical attention.
<b>General Advice</b>	If exposed or concerned, seek immediate medical attention.

---

#### **4.2 Most Important Symptoms and Effects**

<b>Most Important Symptoms and Effects</b>	Corrosive to the respiratory tract., Severe burns may occur.
--	--

---

#### **4.3 Indication of any urgent medical attention and special treatments needed**

<b>Immediate First Aid Measures</b>	No special immediate treatment required.
-------------------------------------	--

### **5. Fire Fighting Measures**

#### **5.1 Extinguishing Media**

<b>Suitable Fire Extinguishing Media</b>	Carbon Dioxide or Dry chemical.
<b>Unsuitable Fire Extinguishing Media</b>	Water.

---

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

<b>Special Hazards</b>	Reacts violently in contact with water
------------------------	--

---

#### **5.3 Recommendations for firefighting personnel**

<b>Advice for Fire Fighters</b>	As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.
---------------------------------	---

### **6. Accidental Release Measures**

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

<b>Personal precautions</b>	Use personal protective equipment. Avoid dust formation. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Keep personnel away from spill/leak.
-----------------------------	--

---

#### **6.2 Environmental Precautions**

<b>Environmental Precautions</b>	Prevent further leakage if safe to do so. Prevent product from entering drains. Do not let product enter waterways or sewer systems. Discharge into the environment must be avoided.
----------------------------------	--

---

#### **6.3 Containment and cleaning methods and materials**

<b>Containment - Methods and Materials</b>	Absorb the spilled material with an inert absorbent (e.g. sand, silica gel, rag, vermiculite) before transferring into
--	--

an airtight container. Remove all sources of ignition.  
Dispose of appropriately according to local regulations.

## 6.4 References to other sections

**Referenced SDS Sections** For personal protection see section 8. For disposal see section 13.

## 7. Handling and Storage

### 7.1 Precautions for safe handling

<b>Safe Handling</b>	Wear appropriate personal protective equipment. Use only under a chemical fume hood. Keep away from heat/sparks/open flame/hot surfaces. Take measures to prevent the build-up of electrostatic charge. Ensure adequate exhaust ventilation, especially if dust, aerosol or fumes will be generated. Avoid contact with skin, eyes and clothing. For precautions see section 2.2.
<b>Protection Against Explosion and Fire</b>	Where possible, use anti static and spark proof equipment when handling.
<b>General Occupational Hygiene</b>	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before and after use. Do not eat, drink or smoke when using this product. Remove and wash contaminated clothing before re-use.

### 7.2 Conditions for Safe Storage and Incompatibilities

<b>Managing Storage Risks</b>	Keep container tightly closed and upright. Store in a cool, dry and well-ventilated place
<b>Storage Controls</b>	No special requirements
<b>Maintaining Integrity</b>	Keep container tightly closed in a cool area away from sunlight or heat sources
<b>Storage Class</b>	Storage class (TRGS 510): 3, Flammable liquids
<b>Other Advice</b>	No other specific advice available

### 7.3 Specific End Use(s)

<b>Specific End Use(s)</b>	No specific end uses are advised. The products supplied are for research purposes only.
----------------------------	---

## 8. Exposure Controls / Personal Protection

### 8.1 Control Parameters

<b>Control Parameters</b>	No data available.
---------------------------	--------------------

### 8.2 Exposure Controls

<b>Engineering Measures</b>	Use only under a chemical fume hood ensuring adequate ventilation, especially in confined areas. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
<b>Face Protection</b>	Wear tightly fitting safety goggles which adhere to

European standard EN 166. Ensure eye bath is to hand.

### Hand Protection

Handle with impermeable gloves. Inspect gloves before use. Gloves must satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN374 derived from it. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

### Skin Protection

Wear appropriate protective clothing ensuring all skin is covered. Wear safety shoes that meet at least S1 standards. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

### Respiratory Protection

Product should be handled in a fume cupboard with adequate extraction. No respiratory equipment is needed under normal use conditions.

### Hygiene Measures

Ensure hair or skin particles cannot enter the chemical container.

### Environment Exposure Controls

Avoid discharge into the environment, see section 6.2.

## 9. Physical and Chemical Properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

a) State	Liquid
b) Colour	No data available.
c) Odour	No data available.
d) Melting Point / Freezing Point	-57.7°C
e) Initial Boiling point or Boiling range	57.6°C at 1013hPa
f) Flammability	No data available.
g) Upper / Lower Flammability or Explosion Limits	No data available.
h) Flash Point	-18.4°C Closed Cup
i) Auto Ignition Temperature	407°C
j) Decomposition Temperature	No data available.
k) pH	No data available.
l) Viscosity	0.34
m) Solubility	0.995g/L at 20°C in Water
n) Partition Coefficient	1.19 at 25°C
o) Vapour Pressure	28000 Pa at 20°C
p) Relative Density	0.85g/cm <sup>3</sup> at 20°C
q) Vapour Density	No data available.
r) Appearance	No data available.

### 9.2 Other Safety Information

**Other Information** No data available.

## 10. Stability and Reactivity

### 10.1 Reactivity

**Reactivity** No known reactivity, based on information available.

### 10.2 Stability

**Stability** Moisture sensitive. Air sensitive.

### 10.3 Possibility of Hazardous Reactions

**Possibility of Hazardous Reactions** Reacts violently with water.

### 10.4 Conditions to Avoid

**Conditions to Avoid** Heat, sparks, open flames, sources of ignition. Exposure to moisture.

### 10.5 Incompatible Materials

**Incompatible Materials** Strong oxidizing agents.

### 10.6 Hazardous Decomposition Products

**Hazardous Decomposition Products** No data available.

## 11. Toxicology Information

### 11.1 Information on Hazard Classes, as defined in Regulation (EC) No. 1271/2008

<b>Acute Toxicity</b>	Oral LD50, Rat - male, 214mg/kg Inhalation LC50, Rat, 9.46mg/l/4 h Dermal LD50, Rabbit - male, 2023mg/kg/24 h
<b>Skin Corrosion / Irritation</b>	Strong corrosive effect on skin and mucous membranes.
<b>Serious Eye Damage / Irritation</b>	Causes serious eye damage.
<b>Respiratory or Skin Sensitisation</b>	Corrosive to the respiratory tract., Toxic if swallowed or if inhaled.
<b>Germ Cell Mutagenicity</b>	No Toxicology data available for this product.
<b>Carcinogenicity</b>	No Toxicology data available for this product.
<b>Reproductive Toxicity</b>	Suspected of damaging fertility.
<b>STOT-single Exposure</b>	No Toxicology data available for this product.
<b>STOT-repeated Exposure</b>	No Toxicology data available for this product.
<b>Aspiration Hazard</b>	No Toxicology data available for this product.

### 11.2 Information about Other Hazards

<b>Endocrine Disrupting Properties</b>	Avoid release to the environment.
<b>Addition Toxicology Information</b>	No Toxicology data available for this product.

## 12. Ecological Information

### 12.1 Toxicity

Toxicity	Toxicity to fish: Oncorhynchus mykiss LC50 - 271mg/l/96 h Toxicity to aquatic invertebrates: Daphnia magna EC50 - 124mg/l/48 h Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria: Raphidocelis subcapitata EC50 - >684mg/l/72 h
----------	--

### 12.2 Persistence and Degradability

Persistence and Degradability	No Ecological data available for this product.
-------------------------------	--

### 12.3 Bio-Accumulative Potential

Bio-Accumulative Potential	No Ecological data available for this product.
----------------------------	--

### 12.4 Mobility in Soil

Mobility in Soil	Log Pow: 1.19 at 25°C
------------------	-----------------------

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment	No Ecological data available for this product.
------------------------------------	--

### 12.6 Endocrine Disrupting Properties

Endocrine Disrupting Properties	Avoid release to the environment.
---------------------------------	-----------------------------------

### 12.7 Other Adverse Effects

Other Adverse Effects	No Ecological data available for this product.
-----------------------	--

## 13. Disposal Considerations

### 13.1 Waste Treatment Methods

Disposal Operations	Ensure product is disposed of by licensed waste carriers.
Disposal of Packaging	Ensure INNER PACKAGING is disposed of by licensed waste carriers. Some OUTER PACKAGING MAY be recyclable if not contaminated.

## 14. Transport Information

### 14.1 UN Number

IATA UN Number	1298	ADR UN Number	1298	IMDG UN Number	1298
----------------	------	---------------	------	----------------	------

### 14.2 Official UN Shipping Name

<b>Shipping Name</b>	Trimethylchlorosilane (Trimethylchlorosilane)	<b>ADR Proper Shipping Name</b>	Trimethylchlorosilane (Trimethylchlorosilane)	<b>IMDG Proper Shipping Name</b>	Trimethylchlorosilane (Trimethylchlorosilane)
----------------------	--	---------------------------------	--	----------------------------------	--

### 14.3 Hazard classes for transport purposes

<b>IATA Hazard Class</b>	3.0	<b>ADR Hazard Class</b>	3.0	<b>IMDG Hazard Class</b>	No data available.
--------------------------	-----	-------------------------	-----	--------------------------	--------------------

### 14.4 Packing Group

<b>IATA Packing Group</b>	II	<b>ADR Packing Group</b>	II	<b>IMDG Packing Group</b>	II
---------------------------	----	--------------------------	----	---------------------------	----

### 14.5 Environmental Hazards

<b>IATA Environmental Hazards</b>	No data available.	<b>ADR Environmental Hazards</b>	No data available.	<b>IMDG Environmental Hazards</b>	No data available.
-----------------------------------	--------------------	----------------------------------	--------------------	-----------------------------------	--------------------

### 14.6 Special Precautions

No Information Available

### 14.7 Bulk Maritime Transport in accordance with IMO Instructions

<b>IATA Sub Class</b>	8	<b>ADR Sub Class</b>	8	<b>IMDG Sub Class</b>	8
-----------------------	---	----------------------	---	-----------------------	---

## 15. Regulatory Information

### 15.1 Health, safety and environmental regulations/legislation specific to the substance or mixture

<b>Regulatory Information</b>	This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.
<b>Authorisations and Restrictions on Use</b>	REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Annex XVII): Entry Number:3
<b>National Legislation</b>	Water contaminating class (Germany): WGK 1, slightly hazardous to water - ID-Number 9353 Classification according to AwSV §6(4)  Seveso III: If the substance is present in quantities equal to or in excess of the lower-tier or upper-tier quantities, check Directive 2012/18/EU for relevant provisions.: H2 ACUTE TOXIC Lower: 50mt Upper: 200mt
<b>Other Regulations</b>	Take note of Dir 94/33/EC on the protection of young people at work

### 15.2 Chemical Safety Assessment

**Chemical Safety Assessment**      There is no chemical safety assessment available for this product.

## 16. Other Information

### *Information Not Covered in Other Sections*

#### **Information Not Covered in Other Sections**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (European agreement on the international transport of dangerous goods by road). RID: International Regulations concerning the Transport of Dangerous Goods by Rail (Regulations regarding the international transport of dangerous goods by rail). IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations fra International Air Transport Association. ICAO: International Civil Aviation Organisation. ICAO-TI: Technical instructions from ICAO. GHS: Globally Harmonized System for Classification and Labelling of Chemicals. CAS: Chemical Abstracts Service

---

### ***Other Information***

#### **Revision**

1

#### **Date Modified**

25/02/2026 14:40:37

#### **Disclaimer**

The product listed is for research and development purposes only and not for human or animal use. As such, in most cases, the toxicological, ecological and physico-chemical properties have not been fully determined and the product should be treated with respect and always handled under suitable conditions by appropriately qualified personnel. The responsible party shall use this datasheet only in conjunction with other sources of information gathered by them, and should make an independent judgement of suitability, to ensure proper use and protect the health and safety of employees. This information is furnished without warranty and any use of the product not in conformance with this material safety data sheet, or in combination with any other product or process, is the responsibility of the user. This SDS adheres to Regulation (EC) No 1907/2006, and as of 13th April 2023, also conforms to EU Regulation 2020/878.