

## 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	Yttrium fluoride
製品コード (製造元)	F007781
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
ふっ化イットリウム	13709-49-4	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)

## 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。記載内容は通常の実用を目的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	フッ化イットリウム
その他の名称	
製品コード	F007781
CAS	13709-49-4
MDL	MFC00049714
EINECS	N/A
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 安全データシートの供給者情報

会社名	フッ素ケミカル株式会社
住所	グラファイト・ウェイ 14号棟 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	H302 急性毒性 4 H315 皮膚刺激性 2 H319 眼刺激性 2 H332 急性毒性 4 H335 特定標的臓器毒性 3
----	--

## 2.2 ラベル要素

注意喚起語

警告

絵表示



GHS07

危険

**H302** 飲み込むと有害。  
**H315** 皮膚刺激を引き起こす。  
**H319** 強い眼刺激を引き起こす。  
**H332** 吸入すると有害である。  
**H335** 呼吸器への刺激のおそれがある。

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。  
**P260** 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
**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。嘔吐させてはいけません。  
**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がせる。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装着している場合は、容易に外せる場合に限り外す。洗い続けてください。  
**P321** 特定の処置（本SDSの第4項参照）。  
**P342+P311** 呼吸器症状が現れた場合：毒物情報センターまたは医師に連絡する。センター/医師に連絡する。  
**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。閉めて保管すること。  
**P405** 鍵をかけて保管すること。  
**P501** 内容物/容器を有害廃棄物として処分すること。

補足危険情報  
 情報

なし

## 2.3 その他の危険性

その他の分類  
 危険性

この単一物質/混合物には、ei-を含むものはない  
 その他の持続性、生物蓄積性及び毒性（PBT）、あるいは非常に持続性かつ生物蓄積性が高い物質（vPvB）とみなされる成分を0.1%以上の濃度で含有していません。

環境影響情報

この単一物質/混合物には、以下の特性を持つ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、  
 REACH規則第57条(f)、欧州委員会規則(EU)2018/605、または  
 委任規則（EU）2017/2100に基づき、環境に対する内分泌かく乱特性を有する。

有害性情報本単一物質/混合物には、

ヒトの健康に影響を与える内分泌かく乱特性を有すると考えられる成分を含んでいません。

REACH 第57条(f)、欧州委員会規則(EU)  
2 018/605 または委員会委任規則 (EU)  
2 017/2100。

## 3. 構成

### 3.1 単一物質

名称	CAS	Einecs	組成上の危険性
フッ化イットリウム	13709-49-4	該当なし	<b>H302</b> 急性毒性 4 <b>H315</b> 皮膚刺激性 2 <b>H319</b> 眼刺激性 2 <b>H332</b> 急性毒性 4 <b>H335</b> 特定標的臓器毒性 3

### 3.2 混合物

該当なし。本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	眼に入った場合は、直ちに大量の流水で10～15分間洗い流してください。 流水で10～15分間洗浄し、まぶたを開いた状態を保つ 離した状態で10～15分間流水で洗い流す。損傷していない目を保護する。コンタクトレンズを装着している場合は外す。すぐにできて簡単です。すすぎを続け、直ちに医師の診察を受けてください。直ちに医師の診察を受けなさい。
飲み込んだ場合	飲み込んだ場合、口を大量の水で洗浄する（意識がある場合のみ）。 意識がある場合のみ）、毒物情報センターまたは医師に連絡してください。 体調不良を感じたら医師に相談してください。
吸入	患者を新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸が安定するまで安静にさせる 呼吸を確保する。気分が悪くなった場合は毒物情報センターまたは医師に連絡する。 。呼吸が不規則または停止している場合は、人工呼吸を施す。 人工呼吸を行ってください。
皮膚に付着した場合	皮膚に付着した場合は、直ちに大量の水と石鹼で洗い流してください。 石鹼で洗い流してください。汚染された衣服は直ちに脱ぎ捨ててください。 皮膚反応が生じた場合は医師に相談すること。
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、直ちに医師の診察を受けること してください。

### 4.2 最も重要な症状と影響

最も重要な症状と 影響	既知の症状や影響はない。
----------------	--------------

### 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ありません。
------	------------------

## 5. 火災時の措置

### 5.1 消火剤

粉末消火剤。水を使用して消火すること。

使ってはならない消火剤 使ってはならない消火剤は知られていない。

## 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 熱分解により刺激性のガスや蒸気が放出されることがある。  
ガスや蒸気を放出する可能性がある。

## 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  
および完全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 個人用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  
るのを防止してください。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。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 遮断・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、密閉容器に移す。  
密閉容器に移す。すべての着火源を除去する。  
地域の規制に従って適切に廃棄する。

## 6.4 他の項目の参照

参照するSDS項目 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してください。  
化学薬品用ドラフト下でのみ使用すること。高温・火花・裸火・高温表面から遠ざけ  
ること。熱・火花・裸火・高温表面から遠ざけること。静電気の蓄積を防ぐ対策を実  
施すること。静電気の蓄積を防ぐ対策を実施すること。十分な排気換気を確保するこ  
と、特に粉塵、エアロゾル、または排気換気を十分に行うこと。特に粉塵、エアゾ  
ール、煙が発生する場合。皮膚、目、衣服へ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 取り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  
取り扱い時に使用する。

一般的な職業衛生 適切な産業衛生および安全対策に従って取扱いください。  
安全な慣行に従って使用してください。使用前後に手を洗ってください。

本品使用時は飲食・喫煙をしないこと。汚染された衣類は汚染された衣類は洗濯してから再使用してください。

## 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	容器を密閉しておき、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	特別な要件はありません
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保管してください 直射日光や熱源を避けて保管してください
保管クラス	保管クラス (TRGS 510) : 13、不燃性固体
その他のアドバイス	その他の特別な注意事項はありません

## 7.3 特定の最終使用

特定の最終用途	特定の最終使用は推奨されていません。提供される製品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、特に密閉された場所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用ドラフト下でのみ使用すること。特に閉鎖空間では注意が必要である。防爆仕様の電気機器・換気装置・照明器具を使用すること。 作業場付近に洗眼器および安全シャワーを設置すること。 作業場所の近くに設置してください。
顔面保護	欧州規格 EN 166 に準拠した密着型の安全ゴーグルを着用すること。 欧州規格 EN 166 に適合した密着型安全ゴーグルを着用すること。洗眼器が手元に用意されていることを確認すること。
手の保護具	不浸透性手袋で取扱う。使用前に手袋を点検する。 使用前に手袋を点検すること。手袋はEU指令 8 9/686/EEC およびそれに基づく規格 EN374。使用。 適切な手袋脱着方法 (手袋の外表面に触れない) 適切な手袋脱着方法を使用し、本製品に皮膚に付着しないようにしてください。使用後の汚染された手袋は、適用される法令および適正な実験室慣行に従って廃棄してください。該当する法令および適切な実験室慣行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、危険物質の濃度および量に基づき、特定の職場における単一物質の濃度および量に応じて。
呼吸用保護具	製品の取扱いについては、十分な排気機能を備えたドラフトチャンバー内で行うこと。 十分な排気機能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。
衛生管理	髪の毛や皮膚の粒子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。
環境曝露管理	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	固体
b) 色	データなし。
c) 臭い	無臭
d) 融点/凝固点1387°C 凝固点	
e) 初期沸点または 沸騰範囲	データなし。
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	データなし。
i) 自然発火 温度	データなし。
j) 分解 温度	データなし。
k) pH	データなし。
l) 粘度	データはありません。
m) 溶解度	データがありません。
n) 分配係数	データはありません。
o) 蒸気圧	データなし。
p) 比重	25°C で 4.01g/cm <sup>3</sup>
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、反応性は確認されていない。
-----	----------------------------

### 10.2 安定性

安定性	推奨保管条件下では安定。
-----	--------------

### 10.3 危険反応の可能性

危険反応の可能性 反応	通常の保管条件下では発生しません。
----------------	-------------------

### 10.4 避けるべき条件

避けるべき条件 熱、火花、裸火、発火源。湿気への暴露

湿気にさらさないでください。

### 1 0.5 混和できない物質

不適合材料

強酸化性物質類。

### 1 0.6 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

本製品に関する毒性データは入手できません。

皮膚腐食性/刺激性

本製品に関する毒性学データは入手できません。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

この製品に関する毒性学データは入手できません。

呼吸器または皮膚感作性

この製品に関する毒性学データは入手できません。

生殖細胞変異原性

この製品に関する毒性学データはありません。

発がん性

この製品に関する毒性データはありません。

生殖毒性

この製品に関する毒性データはありません。

特定標的臓器毒性-単回ばく露

この製品に関する毒性データはありません。

特定標的臓器毒性-反復ばく露

この製品に関する毒性データはありません。

誤えん有害性

この製品に関する毒性データはありません。

### 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

本製品に関する毒性データは入手できません。

## 1 2. 環境影響情報

### 1 2.1 毒性

毒性

この製品に関する生態学的データは入手できません。

### 1 2.2 残留性と分解性

持続性と分解性

この製品に関する生態学的データはありません。

### 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

この製品に関する生態学的データはありません。

### 1 2.5 PBT および vPvB 評価の結果

PBT および vPvB 評価の結果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

内分泌かく乱特性 環境への放出を避けること

### 1 2.7 その他の有害影響

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

<b>IATA(航空) UN 番号</b>	データなし 利用不可。	<b>ADR UN 番号</b>	データなし 利用不可。	<b>IMDG(海上) UN 番号</b>	データなし ありません。
-----------------------	----------------	------------------	----------------	-----------------------	-----------------

### 1 4.2 国連公式輸送名称

<b>IATA(航空)正式名称 輸送名</b>	(イットリウム フッ化物)	<b>ADR 適格非危険物 配送名称</b>	<b>IMDG(海上) 適格 (イットリウム 輸送用 名称)</b> (Yttrium フッ化物)	<b>輸送名称</b>	フッ化物)
-------------------------	------------------	------------------------	---	-------------	-------

### 1 4.3 輸送上の危険有害性クラス

<b>IATA危険物クラス</b>	データなし なし	<b>ADR 危険物区分 能</b>	データなし クラス利用可能	<b>IMDG(海上) 危険性 能</b>	データなし クラス利用可能
-------------------	-------------	--------------------	------------------	-----------------------	------------------

### 1 4.4 容器等級

<b>IATA(航空) 包装番号 能</b>	データなし クラスあり。	<b>ADR 包装 グループ</b>	データなし グループあり。	<b>IMDG(海上) 包装 グループ</b>	データなし グループ利用可能。
------------------------	-----------------	--------------------	------------------	-------------------------	--------------------

### 1 4.5 環境上の危険性

<b>IATA(航空) 環境データ 環境 環境</b>	データなし は利用できません。	<b>ADR 環境 環境</b>	データなし 利用可能。	<b>IMDG(海上) 環境 危険性</b>	データなし 利用可能なデータがありません
-----------------------------	--------------------	------------------	----------------	------------------------	-------------------------

### 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	データなし 利用不可。	ADR Sub クラス	データなし 利用不可。	IMDG(海上) Sub クラス	データなし ありません。
--------------------	----------------	----------------	----------------	---------------------	-----------------

## 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に固有の規制情報

規制 情報	この安全データシートは、規則 (EC) 第1907/2006号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 - 特定の危険物質、混合物および製品の製造者、市場投入およ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 3、水に対して高度に有害 水質 - 自己分類、AwSVに基づく分類、付属書1 (4)

### 1 5.2 化学物質安全性評価

化学的安全性本製品に関する化学的安全性評価は利用できません。

#### 評価

## 1 6. その他の情報

### 他の項目に記載されていない情報

その他の項目に記載されていない情報	ADR : 欧州国際自動車危険物輸送協定
その他の項目に記載されてい ない情報	危険物の国際道路運送に関する欧州協定 (欧州危険物道路運送協定) RID(陸上・列車) 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 (鉄道による危険物の国際輸送に関する規則)。 危険物の国際鉄道輸送に関する規則)。 IMDG(海上) : 国際海上危険物規則。IATA(航空) : 国際航空運送協会。IATA-DGR : 国際航空運送協会危険物規則。ICAO : 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の技術指示書。GHS : 国際的に調和された分類表示システム。 GHS : 化学品の分類および表示に関する世界調和システム。CAS : 化学抄録サービス。 および表示に関する世界調和システム。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	掲載されている製品は研究開発目的のみに使用され、 人間や動物には使用できません。したがって、ほとんどの場合、毒性的・生態学的・物理化学的特性は 十分に解明されていません。 毒性的・生態学的・物理化学的特性は十分に解明されておらず、 決定されておらず、本品は敬意をもって扱い、常に 適切な資格を持つ担当者が適切な条件下で取扱う必要があります。 責任者は、本データシートを他の情報源と併せて使用し、自ら収集したその他の情報源と併せて使用し、 適切な使用を確保するため、独立した判断で適合性を評価すべきである。 従業員の健康と安全を守る。この情報は保証なしに提供されるものであり、製品の保証対象外の使用は一切 認められない。保証なしに提供され、本製品を本安全データシートに準拠しない方法で使用した場合、 または本安全データシートと組み合わせて使用した場合のいかなる結果についても、一切の責任を負いま せん。本安全データシートに準拠しない使用、または他の製品・工程との併用は、他の製品や工程との併 用による本製品の使用は、使用者の責任となります。本SDSは

本SDSは、欧州連合規則(EC) No. 1907/2006に準拠し、

規則 (EC) No 1907/2006に準拠し、2013年1月13日現在  
2023年4月、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	Yttrium fluoride
Other names	
Product code	F007781
CAS	13709-49-4
MDL	MFC00049714
EINECS	N/A
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	H302 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H332 Acute Tox. 4 H335 STOT SE 3
----------------	---

## 2.2 Label Elements

Signal Word

**Warning**

Pictograms



**GHS07**

Hazards

**H302** Harmful if swallowed.  
**H315** Causes skin irritation.  
**H319** Causes serious eye irritation.  
**H332** Harmful if inhaled.  
**H335** May cause respiratory irritation.

Precautions

**P101** If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
**P260** Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
**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).  
**P342+P311** If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER/doctor.  
**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

None

---

## 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

## 3. Composition

### 3.1 SUBSTANCE

Name	CAS	Einecs	Composition	Hazards
Yttrium fluoride	13709-49-4	N/A		<b>H302</b> Acute Tox. 4 <b>H315</b> Skin Irrit. 2 <b>H319</b> Eye Irrit. 2 <b>H332</b> Acute Tox. 4 <b>H335</b> STOT SE 3

### 3.2 MIXTURE

Not applicable. Product is a substance.

## 4. First Aid Measures

### 4.1 Description of First Aid Measures

<b>Eye Contact</b>	In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart. Protect uninjured eye. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing and seek immediate medical attention.
<b>Ingestion</b>	If swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and contact a poison centre or physician if you feel unwell.
<b>Inhalation</b>	Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison centre or physician if you feel unwell. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.
<b>Skin Contact</b>	After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Remove contaminated clothing immediately. In case of skin reactions, consult a physician.
<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>	No known symptoms or effects.
--	-------------------------------

### 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

powder., Use water to extinguish fire.

**Unsuitable Fire Extinguishing Media** No known unsuitable media.

---

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

**Special Hazards** Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapours.

---

## **5.3 Recommendations for firefighting personnel**

**Advice for Fire Fighters** 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**

**Personal precautions** 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**

**Environmental Precautions** 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**

**Containment - Methods and Materials** 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**

**Safe Handling** 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.

**Protection Against Explosion and Fire** Where possible, use anti static and spark proof equipment when handling.

**General Occupational Hygiene** 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): 13, Non-combustible solids
<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.
<b>Hand Protection</b>	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.
<b>Skin Protection</b>	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.
<b>Respiratory Protection</b>	Product should be handled in a fume cupboard with adequate extraction. No respiratory equipment is needed under normal use conditions.
<b>Hygiene Measures</b>	Ensure hair or skin particles cannot enter the chemical container.
<b>Environment Exposure Controls</b>	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	Solid
b) Colour	No data available.
c) Odour	Odourless
d) Melting Point / Freezing Point	1387°C
e) Initial Boiling point or Boiling range	No data available.
f) Flammability	No data available.
g) Upper / Lower Flammability or Explosion Limits	No data available.
h) Flash Point	No data available.
i) Auto Ignition Temperature	No data available.
j) Decomposition Temperature	No data available.
k) pH	No data available.
l) Viscosity	No data available.
m) Solubility	No data available.
n) Partition Coefficient	No data available.
o) Vapour Pressure	No data available.
p) Relative Density	4.01g/cm <sup>3</sup> at 25°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                                Stable under recommended storage conditions.

---

### 10.3 Possibility of Hazardous Reactions

Possibility of Hazardous Reactions      None under normal storage conditions.

---

### 10.4 Conditions to Avoid

<b>Conditions to Avoid</b>	Heat, sparks, open flames, sources of ignition. Exposure to moisture.
----------------------------	---

---

### **10.5 Incompatible Materials**

<b>Incompatible Materials</b>	Strong oxidizing agents.
-------------------------------	--------------------------

---

### **10.6 Hazardous Decomposition Products**

<b>Hazardous Decomposition Products</b>	No data available.
---	--------------------

## **11. Toxicology Information**

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

<b>Acute Toxicity</b>	No toxicological data available for this product.
<b>Skin Corrosion / Irritation</b>	No Toxicology data available for this product.
<b>Serious Eye Damage / Irritation</b>	No Toxicology data available for this product.
<b>Respiratory or Skin Sensitisation</b>	No Toxicology data available for this product.
<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>	No Toxicology data available for this product.
<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**

<b>Toxicity</b>	No Ecological data available for this product.
-----------------	--

---

### **12.2 Persistence and Degradability**

<b>Persistence and Degradability</b>	No Ecological data available for this product.
--------------------------------------	--

---

### **12.3 Bio-Accumulative Potential**

<b>Bio-Accumulative Potential</b>	No Ecological data available for this product.
-----------------------------------	--

---

### **12.4 Mobility in Soil**

<b>Mobility in Soil</b>	No Ecological data available for this product.
-------------------------	--

---

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

<b>Results of PBT and vPvB assessment</b>	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

<b>IATA UN Number</b>	No data available.	<b>ADR UN Number</b>	No data available.	<b>IMDG UN Number</b>	No data available.
-----------------------	--------------------	----------------------	--------------------	-----------------------	--------------------

## 14.2 Official UN Shipping Name

<b>IATA Proper Shipping Name</b>	(Yttrium fluoride)	<b>ADR Proper Shipping Name</b>	Non Hazardous For Transport (Yttrium fluoride)	<b>IMDG Proper Shipping Name</b>	(Yttrium fluoride)
----------------------------------	--------------------	---------------------------------	--	----------------------------------	--------------------

## 14.3 Hazard classes for transport purposes

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

## 14.4 Packing Group

<b>IATA Packing Group</b>	No data available.	<b>ADR Packing Group</b>	No data available.	<b>IMDG Packing Group</b>	No data available.
---------------------------	--------------------	--------------------------	--------------------	---------------------------	--------------------

## 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

**IATA Sub  
Class**

No data  
available.

**ADR Sub  
Class**

No data  
available.

**IMDG Sub  
Class**

No data  
available.

## 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 3, highly hazardous to water - Self Classification, Classification according to AwSV, Annex 1 (4)

### 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

<b>Revision</b>	1
<b>Date Modified</b>	25/02/2026 14:40:37
<b>Disclaimer</b>	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 physicochemical 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

In compliance with the regulation (CE) no. 1907/2006

adheres to Regulation (EC) No 1907/2006, and as of 13th April 2023, also conforms to EU Regulation 2020/878.