

安全データシート

発行日 2025/09/17

1. 化学品及び会社情報

製品名	Potassium phosphate tribasic anhydrous 97%
製品コード（製造元）	F094023
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
無水カリウムリン酸 三水和物	7778-53-2	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)

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	無水三塩基性リン酸カリウム 97%
その他の名称	リン酸三カリウム
製品コード	F094023
CAS	7778-53-2
MDL	MFCD00036295
EINECS	231-907-1
REACH登録 番号	

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

塗
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	Fluorochem Ltd
住所	ユニット14、グラファイト・ウェイ ハドフィールド グロスopp 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 危険有害性の特定

2.1 物質又は混合物の分類

分類	H318 眼の損傷（重篤） 1 H335 特定標的臓器毒性（生 殖毒性） 3
----	--

2.2 ラベル要素

注意喚起語

絵表示

危険



GHS05



GHS07

危険

H318 重篤な眼の損傷を引き起こす。
H335 呼吸器への刺激のおそれがある。

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。
容器は密閉して保管すること。

P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗い流す
石鹸で洗い流す。

P261 粉じん/フューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレートの吸入を避けること。

P280 保護手袋・保護衣を着用し、
目・顔面保護具を着用すること。

P304+P340 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動させ、
呼吸が楽になるようにする。

P271 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。

P264 取扱い後は手をよく洗う。

P332+P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の
相談すること。

P312 気分が悪くなった場合は毒物情報センター/医師に連絡すること。

P362+P364 汚染された衣服を脱ぎ、
再使用前に洗濯すること。

P305+P351+P338 眼に入った場合：数分間、水で注意深く洗い流す。
数分間水で注意深く洗い流す。コンタクトレンズを装着している場合は外す
容易な場合は外し、洗浄を続ける。

P337+P313 目の刺激が続く場合：医師の
相談すること。

2.3 その他の危険性

その他の分類上の危険性

3. 組成

3.1 単一物質

名称	CAS	Einecs	組成 危険性
リン酸カリウム三水和物 7778-53-2 無水アセチルコリン 97%		231-907-1	

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
変ないても20分間、大量の水で目を洗浄してください。目を保護し、

負傷した目を保護してください。コンタクトレンズを装着している場合は、容易に外せ
洗場流は継続はく直ちに医師の診察を受けてください。
してください。

飲み込んだ場合	ディフォテリンが入手できない場合は、口をすすぐこと 多量の水で口をすすぐ。緊急に医師の診断を受ける。
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安静にさせる。 呼吸を楽にする。呼吸困難がある場合は直ちに 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、皮膚を大量の水で少なくとも20分間洗い流し てください。
一般的な助言	追加の注意事項はありません。 少なくとも20分間、多量の水で洗い流してください。

4.2 特に重要な症状および影響

最も重要な症状と 影響	既知の症状や影響は報告されていない。
----------------	--------------------

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

適切な消火剤	二酸化炭素、耐アルコール泡消火剤、または粉末消火剤 粉末。水を使用して消火すること。
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、保護具及び緊急時措置

個人の予防措置	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/漏出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	安全であれば、さらなる漏出を防いでください。製品が排水管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でください。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 収容・洗浄方法および材料

砂、シリカゲル、ぼろ布、パーミキュライト）を
すべての発火源を除去してください。
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 安全な取扱いに関する注意事項

安全な取扱い
適切な個人用保護具を着用すること。使用
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。
排気換気を十分に行うこと。特に粉塵、エアゾール、または
煙が発生します。皮膚、目、衣服との接触を避けてください。
爆発及び火災に対する防護取り扱い時には、可能な限り静電気防止および火花防止装置を使用すること。注意事項についてはセクション2.2を参照してください。
取扱い。

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。
安全慣行に従って取り扱うこと。使用前後に手を洗うこと。本品使用中は飲食・喫煙をしないこと。
飲食や喫煙をしないでください。使用後は汚染された衣類を
汚染された衣類は洗濯してから再使用する。

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
容器を密閉しておくこと、直立させて、冷所保存してください。
乾燥した換気の良い場所に保管してください。

保管上の管理
特別な要件はありません。

完全性の維持
容器を密閉した状態で、直射日光や熱源を避けた冷所保存してください。
直射日光や熱源を避けた涼しい場所に保管してください。

その他のアドバイス
その他の具体的なアドバイスはありません。

7.3 特定の最終使用

特定使用
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
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

制御パラメータ
データはありません。

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。
顔面保護
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、

手の保護具	<p>欧州規格 EN 166。洗眼器が手元に用意されていることを確認してください。</p> <p>不浸透性手袋で取扱い、使用前に手袋を点検すること。</p> <p>使用。手袋はEU指令の規定に適合しなければなりません。</p> <p>8 9/686/EEC およびそれに基づく規格 EN374 の使用</p> <p>適切な手袋脱着技術（手袋の外表面に触れない）を用いて、本製品が皮膚に付着することを避けること。</p> <p>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。</p> <p>該当の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。</p> <p>手洗い、乾燥させてください</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>保護具の種類は、危険物の濃度と量に応じて選択すること。</p> <p>危険物質の濃度と量に応じて選択する必要があります。</p> <p>職場における危険物質の濃度と量に応じて選択すること。</p>
皮膚保護	<p>製品は、十分な排気機能を備えたドラフトチャンバー内で取扱いすること。</p> <p>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。</p> <p>通常の使用条件下では不要です</p> <p>髪の毛や皮膚の粒子が化学薬品容器に入らないようにしてください</p> <p>容器に入らないようにしてください。</p>
呼吸用保護具	<p>製品は、十分な排気機能を備えたドラフトチャンバー内で取扱いすること。</p> <p>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。</p>
衛生管理	<p>通常の使用条件下では不要です</p> <p>髪の毛や皮膚の粒子が化学薬品容器に入らないようにしてください</p> <p>容器に入らないようにしてください。</p>
環境への暴露防止対策	<p>環境への排出を避けること。6.2項を参照のこと。</p>

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

a) 状態	固体
b) 色	白色
c) 臭い	データなし。
d) 融点 / 凝固点	1340°C
e) 始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	データなし。
m) 溶解性	水中で 20°C において 10g/L
n) 分配係数	データなし。
o) 蒸気圧	データなし。
p) 比重	17°Cで2.56g/cm³
q) 蒸気密度	データなし。
r) 性状	粉末または結晶性粉末または固体

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 推奨保管条件では安定。

10.3 危険反応の可能性

危険反応の可能性 通常の保管条件下ではなし。

10.4 回避すべき条件

避けるべき条件 熱、火花、裸火、発火源。湿気への暴露。
湿気への暴露。

10.5 混用不可の材料

不適合材料 強酸化剤。

10.6 有害な分解生成物

危険な分解生成物 データなし。

11. 有害性情報

11.1 危険有害性クラス、規制（EC）No. 1271/2008

急性毒性	経口LD50、ラット、5000mg/kg 吸入 LC50、ラット、>0.83mg/l/4 h 経皮、LD50、ウサギ、>7940mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	本製品に関する毒性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	重篤な眼の損傷。
呼吸器または皮膚感作性	この製品に関する毒性データはありません。
生殖細胞変異原性	本製品に関する毒性学データは入手できません。
発がん性	この製品に関する毒性学データは入手できません。
生殖毒性	この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-単回ばく露	この製品に関する毒性学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学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	この製品に関する生態学的データはありません。
追加有害性情報	本製品に関する毒性データはありません。

12. 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 - >100mg/l/96 時間 水生無脊椎動物に対する毒性：オオミジンコ EC50 - >100mg/l/48 時間 水生藻類および藍藻類に対する毒性：Desmodesmus subspica- EC50 - 100mg/l/72時間
----	--

1 2.2 残留性および分解性

残留性および 分解性	本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	本製品に関する生態学的データは入手できません。
-------	-------------------------

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入手できません。
----------	--------------------------

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

内分泌かく乱性 特性	この製品に関する生態学的データは入手できません。
---------------	--------------------------

1 2.7 その他の有害作用

その他の有害作用	環境への放出を避けること
----------	--------------

1 3. 廃棄上の注意

1 3.1 廃棄物処理方法

廃棄物処理作業	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、一部の外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	データなし 利用不可。	ADR UN 番号	データなし 利用不可。	IMDG(海上) UN 番号	データなし ありません。
-------------------	----------------	--------------	----------------	-------------------	-----------------

1 4.2 正式な国連輸送名称

IATA(航空)正式 輸送 名	(カリウム リン酸カリウム三リン酸 リン酸三カリウム無水物 名称 9 7%)	ADR 危険物扱いなし 輸送用 (カリウム リン酸 トリブ
-----------------------	---	---

無水IMDG(海上)適格品（カリウム		9 7%）		輸送	リン酸トリブチル
				名称	酸無水
					9 7%

1 4.3 輸送上の危険有害性クラス

IATA(航空)危険物 クラス	データなし なし	ADR 危険 分類	データなし 利用可能。	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(航空) 包装番号 クラスあり。	データなし	ADR 包装 グループ	データなし 利用可能。	IMDG(海上) 包装番号 グループ	データなし 利用可能。
-------------------------	-------	----------------	----------------	-----------------------	----------------

1 4.5 環境上の危険

IATA(航空) 環境情報あり。 危険性	データなし	ADR 環境情報あり。 危険性	データなし	IMDG(海上) 環境情報あり。 危険	データなし
----------------------------	-------	-----------------------	-------	---------------------------	-------

1 4.6 特別な注意事項

情報なし

1 4.7 IMO指示に基づく海上大量輸送

IATA(航空) サブ クラス	データなし なし	ADR サブ 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	フッ素ケミカル社の知る限り、この製品を規制する追加の規制は存在しません。 製品を規制する追加の規制は存在しません。
----------	--

1 5.2 化学物質安全評価

化学的安全性評価 この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：国際道路危険物輸送に関する欧州協定
その他の項目に記載されてい 危険物の国際道路輸送に関する欧州協定（欧州危険物道路運送協定）
ない情報 RID(陸上・列車)：国際危険物規則
鉄道による危険物の輸送に関する規則（鉄道による危険物の国際輸送に関する規則）
国際鉄道危険物輸送に関する規則
IMDG(海上)：国際海上危険物規則。IATA(航空)：
国際航空運送協会(IATA(航空)). IATA-DGR：国際航空運送協会危険物規則。ICAO：
危険物規則。ICAO：
国際民間航空機関。ICAO-TI：技術指示書

GHS：世界調和システム
化学品の分類および表示。CAS：化学
アブストラクトサービス

その他の情報

改訂	1
最終更新日	2024年12月19日 18:46:00
免責事項	<p>掲載製品は研究開発目的のみに使用され、 目的のみであり、人間や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 適切な資格を持つ者によって適切な条件下で取り扱われるべきです。 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。 データシートは、他の情報源と併せてのみ使用すること。 自ら収集した情報源と併せてのみ使用し、 適切な使用と従業員の健康・安全保護を確保するため、 従業員の健康と安全を守るため、本情報は保証なしに提供されるものであり、製品のいかなる使用も保証の対象外となる。 本情報は保証なしに提供され、本製品の使用は 本安全データシートに準拠しない製品の使用は一切認められません。 本製品は他の製品との併用を推奨していません。 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。</p>

Safety Data Sheet

fluorochem.

1. Identification of the substance/mixture

1.1 Product identification

Product name	Potassium phosphate tribasic anhydrous 97%
Other names	Tripotassium orthophosphate
Product code	F094023
CAS	7778-53-2
MDL	MFCD00036295
EINECS	231-907-1
REACH Registration number	

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 Ltd
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	H318 Eye Dam. 1 H335 STOT SE 3
----------------	-----------------------------------

2.2 Label Elements

Signal Word

Danger

Pictograms



GHS05



GHS07

Hazards

H318 Causes serious eye damage.

H335 May cause respiratory irritation.

Precautions

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

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P280 Wear protective gloves/protective clothing and eye/face protection.

P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P312 Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

2.3 Other Hazards

Other Classification Hazards

3. Composition

3.1 SUBSTANCE

Name	CAS	Einecs	Composition	Hazards
Potassium phosphate tribasic anhydrous 97%	7778-53-2	231-907-1		

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 uni-

njured eye. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing and seek immediate medical attention.

Ingestion

Where Diphoterine is not available, rinse mouth with copious amounts of water. Seek urgent medical advice.

Inhalation

Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If experiencing respiratory problems seek immediate medical attention.

Skin Contact

Where Diphoterine is not available, rinse skin with copious amounts of water for at least 20 minutes.

General Advice

No additional advice.

4.2 Most Important Symptoms and Effects

Most Important Symptoms and Effects

No known symptoms or effects.

4.3 Indication of any urgent medical attention and special treatments needed

Immediate First Aid Measures

No special immediate treatment required.

5. Fire Fighting Measures

5.1 Extinguishing Media

Suitable Fire Extinguishing Media

Carbon dioxide, alcohol resistant foam or dry chemical 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

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

Managing Storage Risks

Keep container tightly closed and upright. Store in a cool, dry and well-ventilated place.

Storage Controls

No special requirements.

Maintaining Integrity

Keep container tightly closed in a cool area away from sunlight or heat sources.

Other Advice

No other specific advice available.

7.3 Specific End Use(s)

Specific End Use(s)

No specific end uses are advised. The products supplied are for research purposes only.

8. Exposure Controls / Personal Protection

8.1 Control Parameters

Control Parameters

No data available.

8.2 Exposure Controls

Engineering Measures

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.

Face Protection

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	Solid
b) Colour	White
c) Odour	No data available.
d) Melting Point / Freezing Point	1340°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	10g/L at 20°C in Water
n) Partition Coefficient	No data available.
o) Vapour Pressure	No data available.
p) Relative Density	2.56g/cm ³ at 17°C
q) Vapour Density	No data available.
r) Appearance	Powder or Crystalline Powder or Solid

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

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

Acute Toxicity

Oral LD50, Rat, 5000mg/kg Inhalation LC50, Rat, >0.83mg/l/4 h Dermal, LD50, Rabbit, >7940mg/kg

Skin Corrosion / Irritation

No Toxicology data available for this product.

Serious Eye Damage / Irritation

Causes serious eye damage.

Respiratory or Skin Sensitisation

No Toxicology data available for this product.

Germ Cell Mutagenicity

No Toxicology data available for this product.

Carcinogenicity

No Toxicology data available for this product.

Reproductive Toxicity

No Toxicology data available for this product.

STOT-single Exposure

No Toxicology data available for this product.

STOT-repeated Exposure

No Toxicology data available for this product.

Aspiration Hazard

No Toxicology data available for this product.

11.2 Information about Other Hazards

Endocrine Disrupting Properties

No Ecological data available for this product.

Addition Toxicology Information

No Toxicology data available for this product.

12. Ecological Information

12.1 Toxicity

Toxicity	Toxicity to fish: Oncorhynchus mykiss LC50 - >100mg/l/96 h Toxicity to aquatic invertebrates: Daphnia magna EC50 - >100mg/l/48 h Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria: Desmodesmus subspicatus EC50 - 100mg/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	No Ecological data available for this product.
-------------------------	--

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	No Ecological data available for this product.
--	--

12.7 Other Adverse Effects

Other Adverse Effects	Avoid release to the environment.
------------------------------	-----------------------------------

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	No data available.	ADR UN Number	No data available.	IMDG UN Number	No data available.
-----------------------	--------------------	----------------------	--------------------	-----------------------	--------------------

14.2 Official UN Shipping Name

IATA Proper Shipping Name	(Potassium phosphate tribasic anhydrous 97%)	ADR Proper Shipping Name	Non Hazardous For Transport (Potassium phosphate triba-
----------------------------------	--	---------------------------------	---

sic anhydrous
97%)**IMDG Proper
Shipping
Name**(Potassium
phosphate trib-
asic anhydrous
97%)**14.3 Hazard classes for transport purposes**

IATA Hazard Class	No data available.	ADR Hazard Class	No data available.	IMDG Hazard Class	No data available.
--------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------	--------------------------	--------------------

14.4 Packing Group

IATA Packing Group	No data available.	ADR Packing Group	No data available.	IMDG Packing Group	No data available.
---------------------------	--------------------	--------------------------	--------------------	---------------------------	--------------------

14.5 Enviromental Hazards

IATA Environmental Hazards	No data available.	ADR Environmental Hazards	No data available.	IMDG Environmental Hazards	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**

Regulatory Information	As far as Fluorochem is aware, there are no further regulations controlling this product.
-------------------------------	---

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 instruct-
--	--

Other Information

Revision

1

Date Modified

19/12/2024 18:46:00

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.