

安全データシート

発行日 2025/10/28

1. 化学品及び会社情報

製品名	1,3-Diiodo-5,5-dimethyl hydantoin
製品コード(製造元)	F092810
製品コード(販売元)	—

供給者 富士フィルムと光純薬株式会社

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

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

緊急連絡電話番号

推奨用途

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
1,3-ジヨード-5,5-ジメチルヒダントイン	2232-12-4	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をご確認願います。

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	1,3-ジヨード-5,5-ジメチルヒダントイン
その他の名称	1,3-ジヨード-5,5-ジメチルイミダゾリジン-2,4-ジオン
製品コード	F092810
CAS	2232-12-4
MDL	MFCD00020867
EINECS	606-981-7
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

禁止用途

関連する使用	研究開発目的。
使用上の制限	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 緊急電話番号

緊急電話番号	+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	H272 溶解性酸化物 2
	H314 皮膚腐食性 1B
	H400 水生生物急性毒性 1

2.2 ラベル要素

注意喚起語

絵表示

危険



GHS03

GHS05

GHS09

危険

H272 火災を助長する恐れがある；酸化剤。

H314 重篤な皮膚の薬傷眼の損傷を引き起こす。

H400 水生生物に非常に強い毒性

注意事項

P280 保護手袋/防護衣を着用すること

眼/顔の保護を着用すること。

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと

P310 直ちに医師に連絡すること。

P370+P378 火災の場合：乾燥した砂を使用して消火すること。

P271 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。

P273 環境に放出しないこと

P308+P313 ばく露もしくはばく露が疑われる場合：医師の相談する。

P301+P330+P331 万一飲み込んだ場合：口をすぐのこと。

無理に吐かせないこと

容器は密閉すること。

容器は密閉して保管すること。

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着用している場合は外す容易な場合は外す。洗浄を続ける。

P362+P364 汚染された衣服を脱ぐ

再使用前に洗濯すること。

P220 衣類及びその他の可燃性物質から遠ざける
から遠ざけること。

P270 この製品の使用時には飲食または喫煙は禁止です。

P501 内容物/容器は有害廃棄物として処分すること

処理施設へ廃棄すること。

P391 漏出物を集めること。

P301+P310 万一飲み込んだ場合：直ちに
毒物情報センター/医師に連絡すること。

P303+P361+P353 皮膚(髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣服を脱ぐ。皮膚を水で洗い流す。

直ちに汚染された衣服をすべて脱ぐ。水またはシャワーで皮膚を洗い流す。
シャワーで洗い流す。

P321 特定の処置（本SDSの第4項参照）。

P210 熱から離して保管、高温の表面、火花、裸火、その他の着火源から遠ざける。喫煙禁止。

火気及び発火源から遠ざける。喫煙禁止。

P405 施錠して保管すること。

P304+P340 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動させ、
呼吸しやすいようにする。

P264 取扱いの後にはしっかり手を洗うこと。

2.3 ほかの危険有害性

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
1,3-ジヨード-5,5-ジメチルヒダントイソ	2232-12-4	606-981-7		

3.2 混合物

非該当。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

ジフォテリンが入手できない場合は、大量の水で眼を洗ってください。少なくとも20分間、水で洗い流してください。負傷していない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、外しやすく簡単な方法で外してください。洗い流しを続け、すぐに医師の診察を受けてください。

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る。

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。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すこと、呼吸が楽になるようにする。

呼吸困難が生じた場合は、直ちに医師の診察を受けること。

皮膚に付着した場合

ジフォテリンが入手できない場合は、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がせてください。

直ちに医師の診察を受けなさい。

一般的なアドバイス

4.2 最も重要な症状と影響

最も重要な症状 重度の火傷が生じる可能性がある。

および影響

4.3 繁急の医療処置および必要な特別な治療の指示

応急処置

特別な応急処置は必要ありません。

応急処置

5 火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤：炭酸ガス、耐アルコールフォーム、または粉末消火剤。使用

消火媒体 消火には水を使用すること。

不適切な消火 不適切な消火剤は知られていない。

消火剤

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及び刺激性蒸気が発生する可能性がある。

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

消防士への助言あらゆる火災と同様に、自給式呼吸装置

及び完全防護装備を着用すること。

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

個人の予防措置

保護具を使用すること。粉じん形成を避けること。
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げること。

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。製品の
排水管に流入させないでください。製品が水路や下水道システムに流入しないように
してください。環境への排出は避けてください。
または下水道システムに流入させてはいけません。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 - 方法と材料漏れた物質を不活性吸収材（例：

砂、シリカゲル、布切れ、バーミキュライト）で吸収し、
密閉容器に移す。発火源を除くこと。
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セクション

個人用保護具については第8節を参照のこと。廃棄については
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
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、
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

取扱い。

一般作業衛生

良好な産業衛生および安全慣行に従って取扱う
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こと。

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

温度に敏感。

保管管理

推奨保管温度は-18°Cです。

完全性の維持

冷凍庫で保管してください。

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ません。供給される製品は再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

十分な換気が確保された化学薬品用ドラフト下でのみ使用すること。

特に閉鎖された空間では、使用は防爆型のものを使用すること。

電気・換気・照明・設備を使用してください。洗眼場

およ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してください。

欧洲規格 EN 166 に準拠した密着型の安全ゴーグルを着用すること。

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。

顔面保護

不浸透性手袋で取扱う。使用前に手袋を点検する。手袋は

EU指令89/686/EECおよび

これに基づく規格 EN374 の仕様を満たしていること。適切な手袋脱着技術を使用すること

(手袋の外側表面に触れないように) この製品が皮膚に付着した場合を避けるため

製品との皮膚接触を避けるため。使用後は汚染された手袋を

該当の法規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

皮膚を完全に覆う適切な保護服を着用すること。

最低でもS1規格を満たす安全靴を着用すること。

保護具の種類は、特定の作業場における危険物質の濃度と量に応じて選択する必要があります。

および特定の作業場における危険物質の量に基づいて選択する必要があります。

呼吸器の保護具

製品の取扱いについては、十分な排気装置を備えたドラフトチャンバー内で実施すること。

通常の使用条件下では呼吸用保護具は不要です

条件下では呼吸用保護具は不要です。

衛生対策

化学薬品容器に髪の毛や皮膚片が混入しないようにしてください。

環境暴露

環境への排出を避けること。6.2項を参照。

管理

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

データなし。

c) 臭い

データなし。

d) 融点／凝固点 データなし。

凝固点

データなし。

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

データなし。

可燃性または爆発

限界

h) 引火点	データなし。
i) 自然発火点	データなし。
j) 分解温度	198
k) pH	データなし。
l) 粘度	データなし。
m) 溶解度	データなし。
n) 分配係数	データなし。
o) 蒸気圧	データなし。
p) 相対密度	2.69g/cm ³
q) 相対ガス密度	データなし。
r) 性状	非常に淡黄色から帶赤黄色の粉末

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 推奨保管条件下で安定

10.3 有害な反応の可能性

有害な反応の可能性 火災を助長する可能性あり；酸化剤。

10.4 避けるべき条件

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 混触禁止物質

混触禁止物質 強酸化剤。

10.6 有害分解生成物

有害分解生成物 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.

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

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

本品に関する毒性データは入手できません。

呼吸器または皮膚の感作性

本製品に関する毒性データは入手できません。

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学データはありません。

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 ほかの危険有害性に関する情報

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数据は入手できません。

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数据はありません。

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数据はありません。

1.2.4 土壌中の移動性

土壌中の移動性

この製品に関する生態学的数据はありません。

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数据はありません。

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 その他の副作用

その他の副作用

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廃棄されることを確認してください。

廃棄物処理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である場合があります。

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

番号 3085

IMDG(海上) UN

3085

番号

1.4.2 公式国連輸送名称

IATA(航空)正式名 輸送 名	酸化性 固体、 腐食性、名称 N.O.S. (1,3- ジヨード-5,5- ジメチル ヒダントイン)	ADR 指定 輸送	酸化性 固体、 腐食性、名称 N.O.S. (1,3- ジヨード-5,5- ジメチル ヒダントイン)	IMDG Proper OXIDIZING 固体、危険物 腐食性、 N.O.S. (1,3- ジヨード-5,5- ジメチル ヒダントイン)
------------------------	--	--------------	--	---

1.4.3 輸送上の危険有害性クラス

IATA(航空)危険物分類 クラス	5.1	ADR 危険物 区分	5.1	IMDG(海上)危険性データなし クラス
----------------------	-----	---------------	-----	-------------------------

1.4.4 容器等級

IATA(航空) 包装グループ II グループ	ADR 包装クラス 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) 環境情報あり。 危険性	データなし 環境情報あり。 危険性	ADR 環境情報あり。 危険性	データなし 危険	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

利用可能な情報はない

1.4.7 IMO指示に基づく海上大量輸送

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 対象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****单一物質または混合物**

規制 情報	Fluorochem の知る限り、この製品を規制するその他の規制はありません。 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物質の安全性評価 この製品に関する化学物質の安全性評価は利用できません。
評価**1.6. その他の情報****他のセクションで扱われていない情報**

ADR : 欧州国際自動車運送協定で規定されていない情報

その他のセクションに記載され
ていない情報 危険物の国際道路運送に関する欧州協定 (European agreement on the international
RID(陸上・列車) : 國際危険物規則

鉄道による危険物の輸送に関する
(危険物の国際輸送を規制する規則)
危険物の鉄道輸送)。IMDG(海上)：国際海上危険物規則
IATA(航空)：危険貨物
協会。IATA-DGR : IATA危険物規則書
国際航空運送協会危険物規則。ICAO :
国際民間航空機関。ICAO-TI :
技術指示書。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

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

掲載製品は研究開発目的でのみご利用いただけます。
モデル用のみであり、人間や動物への使用は想定されていません。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解明されておらず、
本品は敬意をもって扱い、常に
適切な資格を持つ専門職員が適切な条件下で取り扱う必要があります。
責任ある当事者は、本データシートを他の情報源と併せて使用すること。
本データシートは、他の情報源と併せて使用すること。
収集した情報源と併せて使用し、独立した判断を行うべきである。
適切な使用と従業員の健康・安全を確保するための、適性に関する慎重な判断。
従業員の健康と安全を守るためです。この情報は
本情報は保証なしに提供され、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。
または他の製品・工程との併用による使用は、
本SDSは
は規則（EC）No 1907/2006に準拠し、2023年4月13日現在
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	1,3-Diiodo-5,5-dimethyl hydantoin
Other names	1,3-Diiodo-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione
Product code	F092810
CAS	2232-12-4
MDL	MFCD00020867
EINECS	606-981-7
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 Derbyshire 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	H272 Ox. Sol. 2 H314 Skin Corr. 1B H400 Aquatic Acute 1
----------------	---

2.2 Label Elements

Signal Word

Danger

Pictograms



GHS03



GHS05



GHS09

Hazards

H272 May intensify fire; oxidiser.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H400 Very toxic to aquatic life.

Precautions

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

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P370+P378 In case of fire: Use dry sand to extinguish.

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

P273 Avoid release to the environment.

P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

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

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

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

P220 Keep away from clothing and other combustible materials.

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

P501 Dispose of contents/container to hazardous waste disposal.

P391 Collect spillage.

P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.

P321 Specific treatment (see Section 4 on this SDS).

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P405 Store locked up.

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

P264 Wash hands thoroughly after handling.

2.3 Other Hazards

Other Classification Hazards

3. Composition

3.1 SUBSTANCE

Name	CAS	Einecs	Composition	Hazards
1,3-Diiodo-5,5-dimethyl hydantoin	2232-12-4	606-981-7		

3.2 MIXTURE

Not applicable. Product is a substance.

4. First Aid Measures

4.1 Description of First Aid Measures

Eye Contact	Where Diphtherine 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.
Ingestion	Where Diphtherine 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 Diphtherine is not available, wash immediately with plenty of water and soap. Remove contaminated clothing immediately. Immediately seek medical attention.
General Advice	

4.2 Most Important Symptoms and Effects

Most Important Symptoms and Effects Severe burns may occur.

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

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

Managing Storage Risks

Temperature sensitive.

Storage Controls

Recommended storage temperature is -18°C.

Maintaining Integrity

Keep in freezer.

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	No data available.
c) Odour	No data available.
d) Melting Point / Freezing Point	No data available.
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	198
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	2.69g/cm ³
q) Vapour Density	No data available.
r) Appearance	Very pale yellow to pale reddish yellow powder

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	May intensify fire; oxidiser.
---	-------------------------------

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	No toxicological data available for this product.
Skin Corrosion / Irritation	Strong corrosive effect on skin and mucous membranes.
Serious Eye Damage / Irritation	No toxicological data available for this product.
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	Avoid release to the environment.
Addition Toxicology Information	No Toxicology data available for this product.

12. Ecological Information

12.1 Toxicity

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

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	Avoid release to the environment.
--	-----------------------------------

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

Number	3085	IMDG UN Number	3085
---------------	------	-----------------------	------

14.2 Official UN Shipping Name

IATA Proper Shipping Name	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Diido-5,5-dimethyl hydantoin)	ADR Proper Shipping Name	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Diido-5,5-dimethyl hydantoin)	IMDG Proper Shipping Name	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Diido-5,5-dimethyl hydantoin)
----------------------------------	---	---------------------------------	---	----------------------------------	---

14.3 Hazard classes for transport purposes

IATA Hazard Class	5.1	ADR Hazard Class	5.1	IMDG Hazard Class	No data available.
--------------------------	-----	-------------------------	-----	--------------------------	--------------------

14.4 Packing Group

IATA Packing Group	II	ADR Packing Group	II	IMDG Packing Group	II
---------------------------	----	--------------------------	----	---------------------------	----

14.5 Environmental 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	8	ADR Sub Class	8	IMDG Sub Class	8
-----------------------	---	----------------------	---	-----------------------	---

15. Regulatory Information**15.1 Health, safety and environmental regulations/legislation specific to the substance or mixture**

Regulatory Information	As far as Fluorotech 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 instructions from ICAO. GHS: Globally Harmonized System for Classification and Labelling of Chemicals. CAS: Chemical Abstracts Service

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.