

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	NICKEL(II) CHLORIDE ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL
製品コード(製造元)	F538510
製品コード(販売元)	一

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)

特定化学物質第2類物質

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)

特定第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1、施行令第4条) No.309

化学名	CASRN	含量	該当法令
塩化ニッケル(II),ジメトキシエタン付加物	29046-78-4	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) PRTR 特定第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1、施行令第4条) 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	塩化ニッケル (II) エチレングリコールジメチル
その他の名称	
製品コード	F538510
CAS	29046-78-4
MDL	MFCD00013481
EINECS	627-461-6
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

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	H334 呼吸器感作性 1 H400 水生生物急性1 H350 発がん性 1B H261 水反応性 2 H315 皮膚刺激性あり 2 H319 眼の炎症 2 H301 急性毒性 3
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2 ラベル要素

注意喚起語

危険

絵表示



GHS02

GHS06

GHS08

GHS09

危険

H334 吸入するとアレルギー症状、喘息症状、呼吸困難を引き起こすおそれがある吸入した場合。

H400 水生生物に非常に強い毒性

H350 発がんのおそれがある

H261 水に触ると可燃性/引火性ガスを発生する。

H315 皮膚刺激を引き起こす。

H319 強い眼刺激を引き起こす。

H301 飲み込むと有毒

注意事項

P321 特定の処置（本SDSのセクション4を参照）。

P223 水と接触させないこと

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。嘔吐を誘発しないでください。

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。

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと

P362+P364 汚染された衣服は脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

P280 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

する。

P308+P313 ばく露、もしくはその恐れがある場合：医師の治療を受けること。

P264 取扱いの後にはしっかり手を洗うこと

P202 すべての安全上の注意事項を読み、理解するまで取扱いしないでください。

理解するまで取り扱わないこと。

P501 内容物/容器は有害廃棄物として処分すること。

P271 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。

P301+P310 万一飲み込んだ場合：直ちに毒物管理センターまたは医師に連絡すること

センター/医師に連絡してください。

P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。

P405 施錠して保管すること。

P270 この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。

P201 使用前に取扱説明書を入手すること

P305+P351+P338 眼に入った場合：数分間、水で注意深く洗い流す。

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。

P370+P378 火災の場合：乾燥した砂を使用して消火すること。

P391 漏出物を集めること。

P231+P232 内容物を不活性化ガス下で取り扱い、保管すること。

湿気を避ける。

P304+P340 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい状態を保つ。

呼吸を楽にする。

P273 環境に放出しないこと

P302+P335+P334 皮膚に付着した場合：皮膚から固着していない粒子を払いのけること。

冷水に浸す。

P402+P404 乾燥した場所に保管する。密閉容器で保管すること。

2.3 ほかの危険有害性

その他の分類

危険性

3.組成

3.1 単一物質

名称	CAS	Einecs	組成	危険性
ニッケル(II)	29046-78-4	627-461-6		
塩化ニッケル(II)				
エチレン				
グリコール				
ジメチル				

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、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。損傷していない目を保護する。異物を取り除く。

コンタクトレンズを装着している場合は、簡単に外せる場合に限り外してください。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、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とし、呼吸が楽になるようにする。
呼吸が不規則または停止している場合は、人工呼吸を施し
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、直ちに大量の水で洗い流す。
水と石鹼で洗い流す。汚染された衣服は直ちに脱ぐ。
直ちに医師の診察を受けなさい。

一般的なアドバイス

追加の助言はありません。

4.2 最も重要な症状および影響

最も重要な症状

既知の症状や影響はありません。

および影響

4.3 緊急の医療処置および必要な特別な治療の指示

応急処置

追加の応急措置は必要ありません。

措置

5.火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤

炭酸ガスまたは粉末消火剤。

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

燃焼により有毒ガスが発生する可能性がある。

5.3 消防隊員への推奨事項

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。粉じん形成を避けること。
蒸気、ミスト、ガスを吸入しないこと。十分な換気を確保すること。
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 収容・洗浄方法および材料

封じ込め - 方法と材料こぼ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こと。

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着用してください。使用
化学用ドラフト下でのみ使用すること。
熱・火花・裸火・高温表面から遠ざけてください。
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
特に粉塵、エアゾール、または
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
取扱い。

一般職業衛生は、良好な産業衛生および安全慣行に従って取扱いすること。

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。使用後は衣服を脱ぎ、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

容器は密閉して直立させて、冷所保存すること。

乾燥した換気の良い場所に保管してください。

特別な要件はありません。

保管上の管理

容器は密閉して、直射日光や熱源を避けた涼しい場所に冷所保存してください。

直射日光や熱源を避けた保管してください。

特に記載すべき事項はありません。

他の注意事項

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. ばく露防止および保護措置

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用ドラフト下でのみ使用すること。

換気、特に閉鎖空間では。防爆仕様の電気・換気・照明・設備を使用すること。

防爆仕様の電気・換気・照明・機器を使用すること。

洗眼場及び安全シャワーを

作業場所の近くに設置してください。

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 に準拠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。

使用前に手袋を点検すること。手袋はEU指令

9/686/EEC およびこれに基づく規格EN374の仕様を、使用すること。

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管理基準に従って廃棄してください。

該当の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。

単一物質（特定労働現場用）

呼吸器の保護具

製品は、適切な排気設備を備えたドラフトチャンバー内で取扱いすること。

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。

化学薬品容器に毛髪や皮膚片が混入しないよう注意すること

容器に入らないようにしてください。

衛生対策

環境暴露管理 環境への排出を避けること、セクション 6.2 を参照。

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	300°C以上
e) 初期沸点又は初留点及び沸騰範囲	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) 自然発火点	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) 比重	データなし
q) 相対ガス密度	データなし。
r) 性状	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、既知の反応性は認められない。
-----	-----------------------------

10.2 安定性

安定性	湿気に敏感。
-----	--------

10.3 有害な反応の可能性

有害な反応の可能性	水と激しく反応する
-----------	-----------

10.4 避けるべき条件

避けるべき条件	熱、火花、裸火、着火源。湿気への曝露 湿気への暴露。
---------	-------------------------------

10.5 混触禁止物質

混触禁止物質、過酸化物、強酸化剤、水。

10.6 有害分解生成物

有害分解生成物 燃焼により有毒な炭酸ガス/一酸化炭素の煙を発生

一酸化炭素の有毒ガスを発生。燃焼により塩化水素の有毒ガスを発生。
塩素ガスを発生させる。

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

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データはありません。

呼吸器または皮膚の感作性

アレルギーや喘息症状、吸入時の呼吸困難を引き起こす可能性あり。
吸入すると有毒。飲み込むと有毒。

生殖細胞変異原性

本製品に関する毒性データは入手できません。

発がん性

発がんのおそれ。

生殖毒性

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（単回ばく露）

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（反復ばく露）

この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データはありません。

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

この製品に関する毒性データはありません。

12. 環境影響情報

12.1 毒性

毒性

本製品に関する生態学的データは入手できません。

12.2 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。

12.3 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。

12.4 土壤中の移動性

土壤中の移動性

この製品に関する生態学的データはありません。

12.5 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。

12.6 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処理業者によって処分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

IATA(航空)国連番号	3134	ADR UN 番号	3134	IMDG(海上) UN 番号	3134
--------------	------	--------------	------	-------------------	------

1.4.2 公式国連輸送名称

IATA(航空)正式名称 輸送名称	水反応性 ADR 固体、有毒、 その他 (ニッケル(II) 輸送 クロリド エチレングリコール GLYCOL ジメチル)	反応性 名称	水反応性 反応性物質 固体、 有毒、 N.O.S. (ニッケル(II) クロリド エチレングリコール GLYCOL ジメチル)	IMDG(海上) 配送 名称	WATER- 反応性 固体、 有毒、 N.O.S. (ニッケル(II) 塩化 エチレングリコール GLYCOL ジメチル)
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

1.4.3 輸送上の危険有害性クラス

IATA(航空) 危険有害性クラス	4.3	ADR 危険物 区分	4.3	IMDG(海上) 危険 分類	データなし 利用可能。
-------------------	-----	------------------	-----	----------------------	----------------

1.4.4 容器等級

IATA(航空) 容器等級 II	ADR 包装 グループ	II	IMDG(海上) 包装 グループ	II
------------------	-------------------	----	------------------------	----

1.4.5 環境上の危険性

IATA(航空)環境データはデータなし。 危険性	ADR 環境情報あり。 危険性	データなし 環境利用可能。 危険性	IMDG(海上) 環境利用可能。 危険性	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

14.7 IMO 指示に基づく海上バルク輸送

IATA(航空) サブ クラス	6.1	ADR サブ クラス	6.1	IMDG(海上) サブ クラス	6.1
--------------------	-----	---------------	-----	--------------------	-----

15. 適用法令

15.1 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	Fluorochemが知る限り、本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。
----------	---------------------------------------------------------------

15.2 化学物質安全評価

化学物質の安全性評価 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。
------------------	-----------------------------

16. その他の情報

他の項目に記載されていない情報

ADR（欧州国際自動車運送協定）に記載されていない情報

その他の項目	危険物の国際道路運送に関する欧州協定（RID） RID(陸上・列車) : 国際 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を規制する規則) 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 : 国際民間航空機関。 危険物規則。ICAO : 国際民間航空機関。ICAO-TI : ICAOの技術指示書。 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。 CAS: 化学抄録 サービス
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

その他の情報

改訂	1
修正日	2024年12月19日 18:46:00
免責事項	本製品は研究開発目的のみに使用され ヒトまたは動物への使用を目的と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・物理化学的特性は十分に評価されていません。 生態学的・物理化学的特性は完全に 決定されておらず、本品は敬意を持って取り扱い、常に 適切な資格を持つ担当者が適切な条件下で取扱いを行う必要があります 責任ある当事者は、このデータシートを、 自ら収集したその他の情報源と併せて使用し、 適切な使用を確保し、従業員の健康と安全を守るために、 適切な使用を確保し、従業員の健康と安全を守るために。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製品の使用、また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。 本安全データシートに準拠しない使用、または他の製品やプロセスとの組み合わせによる使用は、 本SDSは欧州規則(EC)No 1907/2006に準拠し、2013年1月13日現在、 本SDSは欧州規則(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	NICKEL(II) CHLORIDE ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL
Other names	
Product code	F538510
CAS	29046-78-4
MDL	MFCD00013481
EINECS	627-461-6
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	H334 Resp. Sens. 1 H400 Aquatic Acute 1 H350 Carc. 1B H261 Water-react. 2 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H301 Acute Tox. 3
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2 Label Elements

Signal Word

Danger

Pictograms



GHS02

GHS06

GHS08

GHS09

Hazards

H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H400 Very toxic to aquatic life.

H350 May cause cancer.

H261 In contact with water releases flammable gases.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H301 Toxic if swallowed.

Precautions

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

P223 Do not allow contact with water.

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

P342+P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER/doctor.

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

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

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

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

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P501 Dispose of contents/container to hazardous waste disposal.

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

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

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

P405 Store locked up.

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

P201 Obtain special instructions before use.

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

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

P391 Collect spillage.

P231+P232 Handle and store contents under inert gas. Protect from moisture.

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

P273 Avoid release to the environment.

P302+P335+P334 IF ON SKIN: Brush off loose particles from skin. Immerse in cool water.

P402+P404 Store in a dry place. Store in a closed container.

2.3 Other Hazards

Other Classification Hazards

3. Composition

3.1 SUBSTANCE

Name	CAS	Einecs	Composition	Hazards
NICKEL(II)	29046-78-4	627-461-6		
CHLORIDE				
ETHYLENE				
GLYCOL				
DIMETHYL				

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 breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration and 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	No additional advice.

4.2 Most Important Symptoms and Effects

Most Important Symptoms No known symptoms or effects.
and Effects

4.3 Indication of any urgent medical attention and special treatments needed

**Immediate First Aid
Measures** No additional first aid measures required.

5. Fire Fighting Measures

5.1 Extinguishing Media

Suitable Fire Extinguishing Media	Carbon Dioxide or Dry chemical.
Unsuitable Fire Extinguishing Media	Water.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Special Hazards	In combustion toxic fumes may form.
------------------------	-------------------------------------

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

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	No data available.
c) Odour	No data available.
d) Melting Point / Freezing Point	>300°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	No data available.
q) Vapour Density	No data available.
r) Appearance	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	Moisture 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

Peroxides., Strong oxidising agents, Water.

10.6 Hazardous Decomposition Products

Hazardous Decomposition Products	In combustion emits toxic fumes of carbon dioxide / carbon monoxide., In combustion emits toxic fumes of hydrogen chloride.
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	No Toxicology data available for this product.
Serious Eye Damage / Irritation	No Toxicology data available for this product.
Respiratory or Skin Sensitisation	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled., Toxic if swallowed.
Germ Cell Mutagenicity	No Toxicology data available for this product.
Carcinogenicity	May cause cancer.
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**

IATA UN Number	3134	ADR UN Number	3134	IMDG UN Number	3134
-----------------------	------	----------------------	------	-----------------------	------

14.2 Official UN Shipping Name

IATA Proper Shipping Name	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (NICKEL(II)) CHLORIDE ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL)	ADR Proper Shipping Name	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (NICKEL(II)) CHLORIDE ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL)	IMDG Proper Shipping Name	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (NICKEL(II)) CHLORIDE ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL)
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

14.3 Hazard classes for transport purposes

IATA Hazard Class	4.3	ADR Hazard Class	4.3	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	6.1	ADR Sub Class	6.1	IMDG Sub Class	6.1
----------------	-----	---------------	-----	----------------	-----

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