

## 安全データシート

発行日 2026/04/03

1. 化学品及び会社情報	
製品名	2-Cyanopyrazine
製品コード(製造元)	F002755
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 劇物 包装等級3  
労働安全衛生法 —

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
2-シアノピラジン	19847-12-2	100%	毒劇法 劇物 包装等級3

消防法

危険物第四類 第三石油類 危険等級Ⅲ

## 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／混合物の同定

## 1.1 製品の特定

製品名	2-シアノピラジン
別名	
製品コード	F002755
CAS	19847-12-2
MDL	MFC00049361
EINECS	N/A
REACH登録 番号	該当なし
ナノフォーム	本製品にはナノ粒子を含むことはありません。

1.2 単一物質または混合物の特定された関連使用および推奨される使用  
推奨されない用途

関連する使用	研究開発目的。
推奨されない使用	推奨される使用はありません。

## 1.3 安全データシート（SDS）の供給者情報

会社	Fluorochem Limited
住所	グラファイト・ウェイ 14号室 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
電話番号	+44 1457 860111
E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（毒物情報センター）
--------	----------------------------

## 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 H312 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（短期間） SE 3
----	---

## 2.2 ラベルの構成要素

注意喚起語

警告

絵表示



GHS07

危険性

**H302** 飲み込むと有害。  
**H312** 皮膚に接触すると有害。  
**H315** 皮膚刺激。  
**H319** 強い眼刺激を引き起こす。  
**H332** 吸入すると有害。  
**H335** 呼吸器への刺激のおそれがある。

**P101** 医師の診断が必要な場合は、製品の容器またはラベルを  
 。  
**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。嘔吐を誘発しないこと  
 。  
**P303+P361+P353** 皮膚(髪)に付着した場合：汚染された衣服を直ちにすべて脱ぐ。  
 汚染された衣類をすべて直ちに脱がせる。皮膚を水/シャワーで洗うこと。  
**P304+P340** 吸入した場合：新鮮な空気の場合に移動させ、  
 呼吸しやすい姿勢を保たせる。  
**P305+P351+P338** 眼に入った場合：数分間、水で慎重に洗い流す。  
 数分間、注意深く水で洗い流す。コンタクトレンズを着用しており、容易に外せる場合は外す。  
 洗浄を続ける。  
**P321** 特定の治療法（本SDSの第4節を参照）。  
**P332+P313** 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察を受けること。  
**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。容器はしっかりと  
 密閉して保管する。  
**P405** 施錠して保管すること。  
**P501** 内容物および容器は、有害廃棄物として処分すること。

補足的な危険性  
 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、  
 、あるいは高残留性  
 また、0.1%以上の濃度では生体蓄積性（vPvB）が非常に高い。

環境影響情報

この単一物質／混合物には、  
 REACH規則第57条(f)、欧州委員会規則（EU）2018/605に基づき、  
 REACH第57条(f)、欧州委員会規則（EU）2018/605、または  
 欧州委員会委任規則（EU）2017/2100 に基づき、環境に対する内分泌かく乱特性を持つとみなされる成分  
 は含まれていません。

REACH 第 57 条 (f)、欧州委員会規則 (EU)  
2 018/605 または欧州委員会委任規則 (EU)  
2 017/2100に準拠しています。

## 3. 組成

### 3.1 単一物質

名称	CAS	EINECS	組成 危険性
2-シアノピラジン	19847-12-2	該当なし	<b>H302</b> 急性毒性 4 <b>H312</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（短期間）SE 3

### 3.2 混合物

該当なし。本製品は単一物質である。

## 4. 応急措置

### 4.1 応急措置の概要

眼に入った場合	ジフォテリンが入手できない場合は、目を洗う 少なくとも20分間、多量の水で洗い流してください。 負傷した目。コンタクトレンズを装着していて、簡単に取り外せる場合は、取り外してください。 。洗浄を続け、直ちに医師の
飲み込んだ場合	飲み込んだ場合は、多量の水で口をすすいでください（ 意識がある場合のみ）し、毒物情報センターまたは 体調不良を感じた場合は医師に連絡してください。
吸入	その人を新鮮な空気の場合に移動させ、 。体調が優れない場合は、毒物情報センターまたは医師に連絡してください。 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してください。 人工呼吸を行ってください。
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 石鹸とたっぷりの水で洗い流してください。汚染された 衣服を直ちに脱がせてください。直ちに医師の診察を受けてください。
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 。

### 4.2 最も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ありません。
----------------	-----------------

### 4.3 緊急の医療処置および必要な特別な処置の指示

直ちに行うべき応急措置	特別な応急処置は必要ない。
-------------	---------------

## 5. 火災時の措置

## 5.1 消火剤

適切な消火剤	二酸化炭素、耐アルコール類泡、または粉末消火剤。使用
水	水を使用して消火してください。
不適切な消火剤	不適切な消火剤は知られていない。

## 5.2 単一物質または混合物から生じる特別な危険

特殊な危険性	熱分解により、刺激性のあるガスや蒸気が放出される可能性がある。
--------	---------------------------------

## 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、自給式呼吸器と完全な防護装備を着用してください。防護装備を着用すること。
----------	--

# 6.6. 漏出時の措置

## 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時の対応

個人の注意事項	保護具を使用すること。粉塵の発生を避けること。 蒸気、ミスト、またはガスを吸入しないこと。十分な換気を確保すること。 作業員を漏出物・漏れから遠ざけてください。
---------	--

## 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、さらなる漏洩を防止してください。製品が排水口へ流さないでください。本品が水路や下水道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。
------------	---

## 6.3 封じ込めおよび清掃の方法と資材

封じ込め - 方法 および資材	漏出物を不活性の吸収剤（例：砂、シリカゲル、ぼろ布、パーミキュライトなど）でこぼれた物質を吸収してから、密閉容器に移す。 すべての着火源を取り除いてください。 地域の規制に従って適切に処分してください。
--------------------	---

## 6.4 他の項への参照

SDSの参照項目	個人用保護具については第8項を参照してください。廃棄方法については第13項を参照してください。
----------	---

# 7.7. 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使用してください。 化学薬品用ドラフト内で使用してください。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ための措置を講じてください。 特に粉塵、エアゾール、または煙が発生する場合は特に、十分な排気換気を確保してください。皮膚、目、および衣類。注意事項については2.2項を参照のこと。
爆発および火災に対する 爆発および火災に対する防護	可能な場合は、取り扱い時に帯電防止および火花防止の装備を使用してください。 。
一般的な労働 衛生	適切な産業衛生および安全慣行に従って取扱うこと。 。使用の前には手を洗ってください。使用中は飲食や禁煙をしてください

。本製品を使用する際は、規制 (CE) No. 1907/2006 を遵守してください。再使用前に、汚染は脱いで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在不可

保管上のリスク管理	容器を密閉しておくことと、直立させて保管することによって、涼しいところに保管してください。乾燥し、換気の良い場所に保管すること
保管上の管理措置	特別な要件はない
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
保管クラス	保管区分 (TRGS 510): 10、可燃性液体
その他の注意事項	その他の具体的な注意事項なし

## 7.3 特定の最終用途の使用

特定の最終用途	特定の最終使用は推奨されません。供給される製品 これらは研究目的のみに使用されます。
---------	---

# 8 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 暴露対策

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内でのみ使用すること。 換気が確保されている化学薬品用ドラフト内で使用すること。特に閉鎖された場所では火薬類・爆薬を使用すること。 防爆仕様の電気・換気・照明・機器を使用すること。 洗眼設備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すること。
顔面保護	以下の基準に準拠した、顔にしっかりとフィットする安全ゴーグルを着用すること 欧州規格 EN 166。洗眼器が手の届く場所に設置されていることを確認してください。
手の保護具	防水手袋を着用して取扱いしてください。使用前に手袋を点検してください。 使用前に手袋を点検してください。手袋はEU指令 8 9/686/EECの仕様およびそれに基づく規格EN374を使用する必要があります。 適切な手袋の脱着方法（手袋の外側を触らないように）し、本製品が皮膚に付着した場合を避けてください。 使用後の汚染された手袋は、該当する法令および適切な実験室管理基準に従って廃棄してください。使用後は手を洗い 手を洗い、乾かしてください。
皮膚の保護	皮膚がすべて覆われるよう、適切な保護服を着用してください。 覆われるようにしてください。少なくともS1規格を満たす安全靴を。 保護具の種類は、 その作業場における危険物質の濃度および量に応じて 。
呼吸用保護具	本製品の取扱いには、適切な排気設備を備えたドラフトチャンパーを使用すること。 。通常の使用条件下では、呼吸用保護具は不要です 通常の使用条件下では、呼吸用保護具は不要です。
衛生対策	髪の毛や皮膚の破片が薬品 容器に入らないようにしてください。
環境への曝露管理	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	液体
b) 色	データなし。
c) 臭い	データなし。
d) 融点/凝固点18~20°C 点	
e) 初留点または 沸点範囲	15mmHgで91.0~93.0°C
f) 可燃性	データなし。
g) 上限/下限 可燃性または爆発 限界	データなし。
h) 引火点	97°C
i) 自然発火 データなし	データなし。
j) 分解温度 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	1.174g/cm <sup>3</sup>
q) 蒸気密度	データなし。
r) 性状	データなし。

### 9.2 その他の安全に関する情報

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くと、反応性は知られていない。
-----	---------------------------

### 10.2 安定性

安定性	推奨される保管条件下では安定している。
-----	---------------------

### 10.3 危険な反応の可能性

危険な反応の可能性 反応	通常の保管条件下ではなし。
-----------------	---------------

### 10.4 避けるべき条件

避けるべき状況：熱、火花、裸火、発火源。湿気への

湿気への暴露。

### 1 0.5 混触禁止物質

不適合物質

強力な酸化性物質類。

### 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 規則 (EC) No.

#### 1 271/2008

急性毒性

本製品に関する毒性学的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データはありません。

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。

呼吸器または皮膚感作性

本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

この製品に関する毒性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

内分泌かく乱作用

環境への放出を避けること

追加の有害性情報

本製品に関する毒性データはありません。

## 1 2. 環境影響情報

### 1 2.1 毒性

毒性

本製品に関する生態学的データはありません。

### 1 2.2 残留性および分解性

残留性および分解性

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 なし 本製品に関する生態学的データは入手できません。

### 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 廃棄物の処理方法

廃棄物処理業務	製品は、許可を受けた廃棄物運搬業者によって処分されるようにしてください。
梱包材の処分	内梱包は、認可を受けた廃棄物運搬業者に処分させてください。 。梱包の一部は、汚染されていない限り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 なし。	ADR UN 番号	データ データ	IMDG(海上) UN 番号	データなし データなし。
-------------------	--------------	--------------	------------	-------------------	-----------------

### 1 4.2 国連公式輸送名称

IATA(航空) 正式 輸送 名称	(2- シアノピラジン) 輸送	ADR 正式名称 (非危険物) 名称	IMDG(海上) 正式名称 (2- 輸送用 (2- シアノピラジン)	IMDG(海上) 正式名称 (2- 輸送 名称	シアノピラジン)
-------------------------	--------------------	-----------------------	---	-------------------------------	----------

### 1 4.3 輸送上の危険有害性クラス

IATA危険物分類 クラス	データなし なし。	ADR 危険物分類 クラス	データなし なし。	IMDG(海上) 危険性 クラス	データなし クラスあり。
------------------	--------------	------------------	--------------	---------------------	-----------------

### 1 4.4 容器等級

IATA(航空) 梱包区分 グループあり。	データなし	ADR 包装 グループあり。	データなし	IMDG(海上) 梱包 グループあり。	データなし
--------------------------	-------	-------------------	-------	------------------------	-------

### 1 4.5 環境への危険性

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

### 1 4.6 特別な注意事項

情報なし

### 1 4.7 IMOの指示に基づく海上バルク輸送

IATA(航空) Sub	データなし	ADR サブ	データなし	IMDG(海上) サブ	データなし
データなし	データなし	クラス	データなし。	IMDG サブクラス	データなし。

## 1 5. 適用法令

### 1 5.1 当該物質または混合物に固有の健康、安全、および環境に関する規制／法令

#### 単一物質または混合物

規制 情報	本安全データシートは、規則（EC）No. 1907/2006 の要件に準拠しています。
認可および 使用上の制限	REACH - 特定の危険な物質、混合物および製品の製造者、市場への供給および 特定の危険な単一物質、混合物および製品の使用、製造、市場への供給および制限（附属書 XVII）： 登録番号：3
国内法	水質汚染分類（ドイツ）：WGK 3、水に対する極めて高い危険有害性クラス - 自主分類、AwSV（水質汚染防止規則）付属書1に基づく分類 (4)

### 1 5.2 化学物質の安全性評価

化学的安全性：本製品に関する化学的安全性評価は存在しません。

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の対象外となる情報：国際自動車運送に関する欧州協定

他のセクション

（道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定  
道路による危険物の輸送に関する欧州協定）。RID(陸上・列車)：  
（鉄道による危険物の国際輸送に関する規則）  
）。

IMDG(海上)：国際海上危険物規則。IATA(航空)：  
国際航空運送協会。IATA-DGR：国際航空運送協会（IATA）の  
国際航空運送協会による危険物規則。ICAO：  
国際民間航空機関。ICAO-TI：ICAOによる技術指針。

。GHS：化学品の分類および表示に関する世界調和システム  
および表示に関する世界調和システム。CAS：ケミカル・アブストラクツ・サービス

### その他の情報

改訂	1
変更日	2026年2月25日 14:40:37
免責事項	記載されている製品は、研究開発目的のみに供されるものであり、 ヒトや動物への使用を目的としたものではありません。そのため、ほとんどの場合、毒性学的 、生態学および物理化学的特性は十分に解明されていません。 決定された通り、製品は尊重して扱い、常に 適切な資格を有する者が適切な条件下で取扱うこと 。責任者は、本データシートを、自ら収集した他の情報源と併せてのみ使用し 自ら収集したその他の情報源と併せて使用し、 適切な使用を確保し、従業員の健康と安全を守るために、適合性について独自の判断を下す必要がありま す。 従業員の健康と安全を守るために、適合性について独自の判断を下す必要があります。本情報は、 保証を伴わず、本製品を本資料に準拠しない方法で使用した場合、 本安全データシートに基づく使用、または他の製品や工程と組み合わせたの使用 製品やプロセスとの併用による使用は、ユーザーの責任となります。本SDS

は、規則（EC）No 1907/2006に準拠しており、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	2-Cyanopyrazine
Other names	
Product code	F002755
CAS	19847-12-2
MDL	MFC00049361
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 H312 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.  
**H312** Harmful in contact with skin.  
**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).  
**P332+P313** If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.  
**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.

## 3. Composition

### 3.1 SUBSTANCE

Name	CAS	Einecs	Composition	Hazards
2-Cyanopyrazine	19847-12-2	N/A		<b>H302</b> Acute Tox. 4 <b>H312</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>	Where Diphoterine is not available, rinse eyes with copious amounts of water for at least 20 minutes. Protect uninjured eye. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing and seek immediate medical attention.
<b>Ingestion</b>	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>	Where Diphoterine is not available, wash immediately with plenty of water and soap. Remove contaminated clothing immediately. Immediately seek medical attention.
<b>General Advice</b>	If exposed or concerned, seek immediate medical attention.

### 4.2 Most Important Symptoms and Effects

<b>Most Important Symptoms and Effects</b>	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

**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

<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): 10, Combustible liquids
<b>Other Advice</b>	No other specific advice available

---

## 7.3 Specific End Use(s)

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

# 8. Exposure Controls / Personal Protection

## 8.1 Control Parameters

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

---

## 8.2 Exposure Controls

<b>Engineering Measures</b>	Use only under a chemical fume hood ensuring adequate ventilation, especially in confined areas. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
<b>Face Protection</b>	Wear tightly fitting safety goggles which adhere to European standard EN 166. Ensure eye bath is to hand.
<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	Liquid
b) Colour	No data available.
c) Odour	No data available.
d) Melting Point / Freezing Point	18 to 20°C
e) Initial Boiling point or Boiling range	91.0 - 93.0°C at 15mmHg
f) Flammability	No data available.
g) Upper / Lower Flammability or Explosion Limits	No data available.
h) Flash Point	97°C
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	1.174g/cm <sup>3</sup>
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>	(2-Cyanopyrazine)	<b>ADR Proper Shipping Name</b>	Non Hazardous For Transport (2-Cyanopyrazine)	<b>IMDG Proper Shipping Name</b>	(2-Cyanopyrazine)
----------------------------------	-------------------	---------------------------------	---	----------------------------------	-------------------

## 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.