

安全データシート

発行日 2026/05/18

1. 化学品及び会社情報	
製品名	5-Amino-1H-imidazole-4-carbonitrile
製品コード(製造元)	F068690
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
5-アミノ-1H-イミダゾール-4-カルボニトリル	5098-11-3	100%	毒劇法 劇物 包装等級3

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 1. 単一物質または混合物の同定

1.1 製品の特定

製品名	5-アミノ-1H-イミダゾール-4-カルボニトリル
別名	
製品コード	F068690
CAS	5098-11-3
MDL	MFC00129663
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

会社名	Fluorochem Limited
住所	Unit 14, Graphite Way Hadfield 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 2. 危険有害性の要約

2.1 物質又は混合物の分類

分類	H302 急性毒性 4 H315 皮膚刺激性 2 H318 眼に対する有害性 1 H335 特定標的臓器毒性（経口） 3
----	---

2.2 ラベル要素

注意喚起語

危険

絵表示



GHS05



GHS07

危険

H302 飲み込むと有害。
H315 皮膚刺激。
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。

注意事項

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手元に用意してください。
P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P280 保護手袋、保護服、および眼と顔の保護具を着用すること。
P301+P330+P331 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないでください。
P303+P361+P353 皮膚(髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣類はすべて速やかに脱いでください。皮膚を水またはシャワーを浴びる。
P304+P340 吸入した場合：新鮮な空気の場所に移動させ、呼吸しやすい姿勢をとらせる。
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いる場合は、かつ容易な場合はコンタクトレンズを取り外す。洗浄を続ける。
P321 特定の治療（本SDSのセクション4を参照）。
P337+P313 眼の刺激が続く場合：医師の。
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。

補足的な危険性情報

なし

2.3 その他の危険

その他の分類上の危険性

本単一物質／混合物には、
(PBT)、あるいは高残留性かつ高生物蓄積性（vPvB）
(PBT)、あるいは高残留性かつ高生物蓄積性（vPvB）
0.1%以上の濃度で含有されていません。

環境影響情報

本単一物質／混合物には、
環境に対して内分泌かく乱作用を持つとみなされる成分は含まれていません
REACH規則第57条(f)、欧州委員会
(EU) 2018/605号、または欧州委員会委任
(EU) 2017/2100に基づき、環境に対して内分泌かく乱作用を持つとみなされる成分

有害性情報

は含まれていません。
本単一物質／混合物には、REACH規則第57条(f)に基づき、ヒトの健康に影響を及ぼす内分泌かく乱作用を有すると推定される
REACH規則第57条(f)に基づき、
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、

3. 組成

3.1 単一物質

名称	CAS	EINECS	組成	危険性
5-アミノ-1H-イミダゾール-4-カルボニトリル	5098-11-3	該当なし		H302 急性毒性 4 H315 皮膚刺激性 2 H318 眼に対する有害性 1 H335 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	<p>ジフォテリンが入手できない場合は、多量の水で眼を洗う</p> <p>水で少なくとも20分間洗い流してください。健康な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、取り外してください。</p> <p>。洗浄を続け、直ちに直ちに医師の診察を受けてください。</p>
飲み込んだ場合	<p>ジフォテリンが入手できない場合は、多量の水で口をすすぐこと。</p> <p>水で口をすすいでください。直ちに医師の診断を受けてください。</p>
吸入	<p>その人を新鮮な空気場所に移動させ、呼吸しやすい姿勢をとらせてください。もし呼吸が不規則だったり止まっていたりする場合は、人工呼吸を行い、直ちに医師の診察を受けてください。</p>
皮膚に付着した場合	<p>ジフォテリンが入手できない場合は、直ちに多量の水と石鹸で洗い流してください。</p> <p>水と石鹸で直ちに洗い流してください。汚染された衣服は直ちに脱いでください。</p> <p>直ちに医師の診察を受けてください。</p>
一般的なアドバイス	<p>ばく露もしくはばく露が疑われる場合は、直ちに医師の診察を受けてください。</p>

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有無

直ちに行うべき応急処置措置	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	<p>二酸化炭素、耐アルコール類泡、または粉末消火剤。使用</p> <p>水を使用して消火すること。</p>
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、刺激性ガスが発生する可能性がある。
--------	--------------------------

蒸気。

5.3 消防隊員への推奨事項

消防隊員へのアドバイス

他の火災と同様に、自給式呼吸器
および完全な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、保護具及び緊急時措置

個人の注意事項

個人用保護具を使用すること。粉塵の発生を避けること。
蒸気、ミスト、またはガスを吸入しないようにする。十分な
換気を行ってください。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

安全が確認できる場合は、さらなる漏洩を防止してください。製品が
が排水溝に流入しないようにしてください。製品が水路
。環境への排出は
避けなければなりません。

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）で吸収し、
密閉容器に移す前に、こぼれた物質を不活性の吸収剤（例：砂、シリカゲル、ぼろ布
パーミキュライト）で吸収する。すべての着火源を取り除く。
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

参照されるSDSのセクション

個人用保護具については、セクション 8 を参照してください。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

適切な個人用保護具を使用してください。
化学薬品用ドラフトチャンバー内でのみ使用してください。
熱・火花・裸火・高温の表面から遠ざけてください。
静電気の蓄積を防ぐための対策を講じてください。
十分な排気換気を行ってください。特に粉塵、エアゾール、または
有毒ガスが発生します。皮膚、目
および衣服への接触を避けてください。注意事項については、2.2項を参照してくださ

爆発および火災に対する防護 可能な限り、取り扱い時には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り扱ってください。使用の前後には手を洗ってください。本製品の
使用中は
本製品を使用中は、飲食や喫煙をしないでください。
汚染された衣類は、再使用前に脱ぎ、洗濯してください。

7.2 安全な保管条件および不適合物質

保管リスクの管理

容器を密閉しておき、直立させて保管してください。涼しいところに置くこと、
乾燥した、風通しの良い場所に保管してください

保管上の管理	特別な要件なし
容器の完全性の維持	容器を密閉しておき、直射日光や熱源を避けた冷所保存してください 直射日光や熱源を避けて保管してください
保管クラス	保管区分 (TRGS 510): 13、不燃性固体
その他の注意事項	その他の具体的な注意事項なし

7.3 特定の最終使用

特定の最終用途	特定の使用は推奨されません。供給される製品は は研究目的のみに使用してください。
---------	---

8 . ばく露防止及び保護措置

8.1 管理パラメータ

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・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。 覆われていることを確認してください。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バーを使用すること。 。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てください。6.2 項を参照してください。

9 . 物理的及び化学的性質

9.1 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

a) 状態	固体
b) 色	データなし。

c) 臭い	データなし。
d) 融点 / 凝固点	114~123°C
e) 初沸点または沸点範囲	データなし。
f) 可燃性	データなし。
g) 可燃性の上限・下限または爆発限界	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) 溶解度	データがありません。
n) 分配係数	データがありません。
o) 蒸気圧	データがありません。
p) 相対密度	データはありません。
q) 蒸気密度	データがありません。
r) 性状	データはありません。

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 通常の保管条件下ではなし。

10.4 避けるべき条件

避けるべき条件 熱、火花、裸火、発火源。
湿気への暴露。

10.5 不適合物質

不適合物質 強力な酸化性物質類。

10.6 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データはありません。
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/ 無刺激	重篤な眼の損傷。
呼吸器系または皮膚 感作	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データはありません。
発がん性	この製品に関する毒性データはありません。
生殖毒性	この製品に関する毒性データはありません。
特定標的臓器毒性-単回ばく露	この製品に関する毒性データはありません。
特定標的臓器毒性-反復ばく露	この製品に関する毒性データはありません。
誤えん有害性	この製品に関する毒性データはありません。

11.2 その他の危険性に関する情報

内分泌かく乱 特性	環境への放出を避けること
薬物動態学 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入手できません。
----	-------------------------

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	本製品に関する生態学的データはありません。
-------	-----------------------

1 2.4 土壌中での移動性

土壌中での移動性	本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の評価 結果	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 その他の有害作用

その他の有害影響本製品に関する生態学的データはありません。

1 3. 廃棄上の注意

1 3.1 廃棄物の処理方法

廃棄処理

製品は、許可を受けた廃棄物処理業者に処分を依頼してください。

梱包の処分

内梱包は、認可を受けた廃棄物運搬業者に処分させていただきます。梱包の一部は、汚染されていないならばリサイクル可能な場合があります。
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国連番号	データなし。	ADR UN 番号	データなし データなし。	IMDG(海上) UN 番号	データ 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	(5-アミノ-1H-イミダゾール-4-カルボニトリル) ADR ゾール-4-カルボニトリル) 正式 輸送	非 危険物 輸送用 輸送 (5- 名称 アミノ-1H- イミダゾール-4- (カルボニトリル)	IMDG(海上)	(5-アミノ-1H- イミダゾール-4- カルボニトリル)
---------------------	---	---	----------	-------------------------------------

1 4.3 輸送上の危険有害性クラス

IATA危険有害性クラス	データなし。	ADR 危険 クラス	データなし データなし。	IMDG(海上) 危険 分類	データなし なし。
--------------	--------	------------------	-----------------	----------------------	--------------

1 4.4 容器等級

IATA 容器等級	データなし。	ADR 梱包 グループ	データなし なし。	IMDG(海上) 梱包グループ グループ利用可 能	データなし 利用可能。
-----------	--------	-------------------	--------------	------------------------------------	----------------

1 4.5 環境への危険性

IATA(航空) 環境 環境	データなし。ADR	環境 環境 危険	データなし	IMDG(海上) 環境ハザード 環境	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)サブクラス	データがありません。	ADRサブ クラス	データなし データなし。	IMDG(海上)サブ クラスあり。	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

適用法令	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製造、市場への供給および使用に関する制限（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）附属書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

他のセクションに記載されていない情報

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

その他のセクション	Dangerous Goods by Road (European agreement on the international transport of dangerous goods by road) (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に関する規則))。IMDG(海上)：国際海上危険物コード。 IATA(航空)：国際航空運送協会。IATA-DGR：国際航空運送協会 (IATA) の危険物規則。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 CAS：ケミカル・アブストラクツ・サービス
-----------	--

その他の情報

免責事項

記載されている製品は、研究開発目的のみに使用されるものであり、人間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、生態学的および物理化学的特性は十分に解明されておらず、本製品は慎重かつ適切な注意を払って取り扱う必要があります。適切な資格を有する担当者が、適切な条件下で取扱う方法、担当者が適切な条件下で使用する。責任者は、本データシートを、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、適合性について独自の判断を下す必要があります。本情報は本情報は保証を伴わず、本製品を本安全データシートに準拠しない方法で使用した場合、本安全データシートに準拠しない方法、または他の物質との併用他の製品や工程との併用については、使用者の責任となります。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	5-Amino-1H-imidazole-4-carbonitrile
Other names	
Product code	F068690
CAS	5098-11-3
MDL	MFC00129663
EINECS	N/A
REACH Registration number	N/A
Nanoform	The product does not contain nanoparticles.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant uses	For research and development purposes.
Uses advised against	No uses advised.

1.3 Safety Data Sheet supplier details

Company	Fluorochem Limited
Address	Unit 14, Graphite Way Hadfield Glossop Derbys. SK13 1QH United Kingdom
Telephone	+44 1457 860111
Email	sds@fluorochem.co.uk

1.4 Emergency Telephone

Emergency Telephone	+44 20 3807 3798 (Poison Information)
---------------------	---------------------------------------

2. Hazard Identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification	H302 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H335 STOT SE 3
----------------	--

2.2 Label Elements

Signal Word

Danger

Pictograms



GHS05



GHS07

Hazards

H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
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.
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).
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P405 Store locked up.
P501 Dispose of contents/container to hazardous waste disposal.

Supplemental Hazard Information

None

2.3 Other Hazards

Other Classification Hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Ecological Information

This substance/mixture contains no components considered to have endocrine disrupting properties for environment, according to REACH Article 57(f), Commission Regulation (EU) 2018/605 or Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100.

Toxicological Information

This substance/mixture contains no components considered to have endocrine disrupting properties affecting human health, according to 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
5-Amino-1H-imidazole-4-carbonitrile	5098-11-3	N/A		H302 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H335 STOT SE 3

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 uninjured 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 breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration and seek immediate medical attention.
Skin Contact	Where Diphoterine is not available, wash immediately with plenty of water and soap. Remove contaminated clothing immediately. Immediately seek medical attention.
General Advice	If exposed or concerned, seek immediate medical attention.

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

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

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

Storage Controls	No special requirements
Maintaining Integrity	Keep container tightly closed in a cool area away from sunlight or heat sources
Storage Class	Storage class (TRGS 510): 13, Non-combustible solids
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	114 to 123°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	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

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	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	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

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

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	(5-Amino-1H-imidazole-4-carbonitrile)	ADR Proper Shipping Name	Non Hazardous For Transport (5-Amino-1H-imidazole-4-carbonitrile)	IMDG Proper Shipping Name	(5-Amino-1H-imidazole-4-carbonitrile)
----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	---	----------------------------------	---------------------------------------

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 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	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	This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.
Authorisations and Restrictions on Use	REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Annex XVII): Entry Number:3
National Legislation	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

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.