

安全データシート

発行日 2026/06/15

1. 化学品及び会社情報

製品名	Naphthalene-1,5-diamine
製品コード（製造元）	F240806
製品コード（販売元）	—
供給者	富士フイルム和光純薬株式会社 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029
緊急連絡電話番号	試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571
推奨用途	試験研究用
使用上の制限	推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

2～14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

15. 適用法令

国内法規

毒物及び劇物取締法

—

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条)
名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

労働安全衛生法 濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法
(PRTR法)

—

化学名	CASRN	含量	該当法令
ナフタレン-1,5-ジアミン	2243-62-1	100%	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2) 皮膚等障害化学物質等(規則 第594条の2 第1項)

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等 供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第 57 条の 2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法))について本頁に記載します。
製品の詳細については次頁より製造元 SDS を翻訳したものを記載します。

免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。
より正確な情報に関しては製造元の原文SDSでご確認願います。
記載内容は通常の取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する 情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上

安全データシート

fluorochem.

1. 単一物質／混合物の同定

1.1 製品の識別

製品名	ナフタレン-1,5-ジアミン
その他の名称	
製品コード	F240806
CAS	2243-62-1
MDL	MFCD00004029
EINECS	218-817-8
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 当該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	推奨されない使用はありません。

1.3 安全データシート（SDS）の供給者情報

会社名	フルオロケム・リミテッド
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 H317 皮膚感作性 1 H351 発がん性 2 H410 水生慢性 1
----	---

2.2 ラベルの構成要素

注意喚起語

警告

絵表示



GHS07

GHS08

GHS09

危険性

H302 飲み込むと有害である。
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれがある。
H351 発がんのおそれの疑いがある。
H410 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性があり、長期にわたり影響を及ぼす。

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。
P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 すべての安全上の注意事項を読み、理解するまで、本製品を取り扱わないでください。
P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P264 取扱い後は手を十分に洗ってください。
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。
P271 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。
P272 汚染された作業服は、
 。
P273 環境への放出を避けること。
P280 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
 。
P301+P310 飲み込んだ場合：直ちに毒物センター／医師に連絡すること。
P301+P330+P331 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。嘔吐を誘発してはならない。
 。
P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。
P303+P361+P353 皮膚(髪)に付着した場合：汚染された衣類を直ちにすべて脱ぎ、汚染された衣服をすべて直ちに脱がせる。皮膚を水で洗い流す。
P304+P340 吸入した場合：その人を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、水で慎重に洗い流す。コンタクトレンズを装着している場合は、外しやすい場合は外す。洗浄を続ける。
P308+P313 ばく露もしくはばく露が疑われる場合：医師の診察を受けること。
P310 直ちに毒物情報センターまたは医師に連絡してください。
P321 特定の治療法（本SDSの第4節を参照）。
P333+P313 皮膚刺激や発疹が生じた場合は：医師の
 。
P361+P364 汚染された衣服は直ちに脱ぎ、
 。
P391 漏出物を回収すること。
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	
その他の分類上の危険性	本単一物質／混合物には、 （PBT）または高残留性かつ高生物蓄積性 （PBT）、あるいは極めて難分解性かつ極めて生体蓄積性（vPvB） とみなされる成分は含まれていません。
環境影響情報	本単一物質／混合物には、環境におい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。
有害性情報	本単一物質／混合物には、ヒトに影響を及ぼす内分泌かく乱作用を含む 人間の健康に影響を及ぼす内分泌かく乱作用を有するとみなされる成分は含まれていま せん REACH規則第57条(f)、 欧州委員会規則（EU）2018/605、または欧州委員会 委任規則（EU）2017/2100に基づき、ヒトの健康に影響を及ぼす内分泌かく乱作用 を有するとみなされる成分は含まれていません。

3 . 組成

3.1 単一物質

名称	CAS	EINECS	組成 危険性
ナフタレン-1,5- ジアミン	2243-62-1	218-817-8	H302 急性毒性 4 H317 皮膚感作性 1 H351 発がん性 2 H410 水生 慢性 1

3.2 混合物

該当なし。本製品は単一物質である。

本節で言及されているHステートメントの全文については、第16節を参照のこと。

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、十分な量の水で眼を洗う 水で少なくとも20分間洗い流してください。
飲み込んだ場合	ディフォテリンが入手できない場合は、口をすすぐこと 水で十分にすすいでください。直ちに医師の診断を受けてください。
吸入	患者を新鮮な空気のある場所に移動させ、楽な姿勢を保たせてください。 呼吸。呼吸に異常がある場合は、直ちに 直ちに医師の診察を受けてください。
皮膚に付着した場合	皮膚に付着した場合は、直ちにたっぷりの 石鹸と水で直ちに洗い流してください。汚染された衣服は直ちに 。皮膚に異常が現れた場合は、医師に相談してください。
一般的な注意事項	追加の注意事項はありません。

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ない。
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の明示

直ちに行うべき応急処置 特別な応急処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：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から生じる特別な危険性

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 消防隊員への提言

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防護服を着用してください。
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 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、さらなる漏出を防止してください。製品が以下に流入するのを防止してください—
排水口。本製品が水路や下水道に流入しないようにしてください。
環境への放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 漏出物を不活性の吸収剤（例：砂、シリカ
および資材 ゲル、ぼろ布、バーミキュライトなど）でこぼれた物質を吸収してから、密閉容器に移し替える。
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項を参照のこと。廃棄方法については第13項を参照のこと。

7 . 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全な取扱いに関する注意事項

安全な取扱い	適切な個人用保護具を着用してください。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措置を講じてください 充電。特に粉塵、エアゾール、または煙が発生する可能性がある場合は特に、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い。
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仕様の機器を使用してください 取扱いを行う際は、可能な限り、静電気防止および火花防止仕様の機器を使用してください。
一般的な職業上の 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 従って使用してください。使用前と使用後には手を洗ってください。飲食や禁煙はしないでください。 本製品を使用される際は、汚染された衣類は取り外して洗濯し 。

7.2 安全な保管条件および不適合物質

保管上のリスクの管理	容器を密閉しておくことと、直立させて保管することを行ってください。涼しく、乾燥し、換気の良い場所に保管してください
保管上の管理措置	特別な要件はありません
完全性の維持	容器を密閉しておくこと。直射日光や熱源を避けた涼しい場所に保管し、容器をしっかりと密閉しておくこと
保管クラス	保管クラス (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はありません

7.3 特定の最終使用

具体的な使用方法	特定の最終使用は指定されていません。供給される製品は、研究目的のみに供されるものです。
----------	---

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 曝露対策

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し、特に閉鎖された空間では。防爆仕様の使用電気・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の近くに設置されていることを確認すること。
顔面保護	欧州規格に準拠した、しっかりとフィットする安全ゴーグルを着用すること EN 166に準拠した、顔にぴったりとフィットする安全ゴーグルを着用してください。洗眼器が手元に用意されていることを確認してください。
手の保護具	不浸透性の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。手袋は、EU指令89/686/EECおよび それに基づく規格EN374の仕様を使用する必要があります。手袋を外す際は、 （手袋の外表面に触れないように）を行い、本製品が皮膚に付着した場合を避けてください 製品との皮膚接触を避けるため、適切な手袋の脱着方法（手袋の外面に触れないように）を使用してください。使用後の汚染された手袋は、 該当する法令および適正実験室管理基準（GLP）。手を洗って乾かす。

皮膚の保護	皮膚のすべての部分が覆われるよう、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、その作業現場における危険物質の濃度および量に応じて。 。 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必要があります。 。通常の使用条件下では、呼吸用保護具は必要ありません。 通常の使用条件下では、呼吸用保護具は不要です。
呼吸用保護具	
衛生対策	髪の毛や皮膚の微粒子が化学薬品容器内に混入しないよう 容器に入らないようにしてください。
環境曝露管理	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	185～190°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	20°Cの水中での溶解度：0.27g/L
n) 分配係数	20°Cで0.91
o) 蒸気圧	データなし。
p) 相対密度	25°Cで1.4g/cm³
q) 蒸気密度	データなし。
r) 性状	データなし。

9 .2 その他の安全情報

その他の情報	データなし。
--------	--------

1 0. 安定性及び反応性

1 0.1 反応性

反応性	入手可能な情報に基づく、反応性は知られていない。
-----	--------------------------

1 0.2 安定性

安定性 推奨される保管条件下では安定しています。

1 0.3 危険な反応の可能性

危険な反応が生じる可能性	通常の保管条件下ではなし。
--------------	---------------

1 0.4 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 湿気への暴露。
---------	-------------------------------

1 1.0.5 不適合物質

不適合物質	強力な酸化性物質類・酸化性物質。
-------	------------------

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	経口LD50（ラット・雌）：634mg/kg 吸入 LC50（ラット）： >=5.27 mg/l/4 h 経皮LD50、ラット、>2000 mg/kg/24 h ラットの皮下LD50：1563mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	本製品に関する毒性学的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学的データはありません。
呼吸器または皮膚感受性	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
生殖細胞変異原性	この製品に関する毒性学的データはありません。
発がん性	発がんのおそれの疑い。
生殖毒性	この製品に関する毒性学的データはありません。
STOT（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学的データはありません。
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 その他の危険性に関する情報

追加の有害性情報	本製品に関する毒性学的データはありません。
----------	-----------------------

1 2. 環境影響情報

1 2.1 毒性

毒性	魚類に対する毒性： ゼブラフィッシュ（Danio rerio）のLC50 - 17.3mg/l/96 h 水生藻類およびシアノバクテリアに対する毒性： Desmodesmus subspicatus EC50 - 2.8mg/l/72 h
----	--

1 2.2 残留性および分解性

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

1 2.3 生物蓄積性

生物蓄積性 本製品に関する生態学的データは入手できません。

1 2.4 土壌中での移動性

土壌中での移動性 Log Pow：20°Cで0.91

1 2.5 PBTおよびvPvB評価の結果

PBT および vPvB 評価の結果この単一物質／混合物には、ei-とみなされる成分は含まれていません。
評価、あるいは0.1%以上の濃度で、極めて難分解性、生物蓄積性、かつ有毒（vPvB）とみなされる成分は含まれていません。かつ高生物蓄積性（vPvB）とみなされる成分は、0.1%以上の濃度で含まれていません。

1 2.6 内分泌かく乱特性

内分泌かく乱特性 当該単一物質／混合物には、REACH規則第14条に基づき
内分泌かく乱作用を有するとみなされる成分は含まれていない
5 7(f)項、または欧州委員会委任規則 (EU) 2017/2100、あるいは
欧州委員会規則（EU）2018/605に基づき、内分泌かく乱作用を有するとみなされる成分は、0.1%以上の濃度で含まれていません。

1 2.7 その他の有害影響

その他の有害影響 環境への放出を避けること

1 3. 廃棄上の注意

1 3.1 廃棄物の処理方法

廃棄処理作業 製品は、認可を受けた廃棄物運搬業者によって確実に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収集業者に処分してもらうようにしてください。
業者に処分させてください。梱包の一部は、汚染されていないければ
。

1 4. 輸送上の注意

1 4.1 国連番号

IATA(航空) UN 番号	3077	ADR UN 番号	3077	IMDG(海上) UN UN番号	3077
-------------------	------	--------------	------	---------------------	------

1 4.2 国連公式輸送名称

IATA(航空) 正式名称 輸送 名称	ENVIRONMEN TALLY HAZARDOUS 名称 単一物質、 固体、N.O.S. (ナフタレン- 1,5-ジアミン)	ADR 正式名称 Shipping 名称	ENVIRONMEN TALLY 危険物の名称 単一物質、 固体、N.O.S. (ナフタレン系 1,5-ジアミン)	IMDG(海上) 正式名称 出荷 名称	ENVIRONMEN TALLY 危険物 単一物質、 固体、その他（N.O.S.） (ナフタレン- 1,5-ジアミン)
---------------------------	---	----------------------------	---	---------------------------	---

1 4.3 輸送上の危険有害性クラス

IATA危険物分類 区分	9.0	ADR危険物区分 区分	9.0	IMDG(海上)危険物 分類あり。	データなし
-----------------	-----	----------------	-----	----------------------	-------

1 4.4 容器等級

IATA(航空) 梱包区分 III グループ	ADR 梱包区分 III グループ	IMDG(海上) 梱包グループ III グループ
---------------------------	----------------------	-----------------------------

1 4.5 環境への危険性

IATA(航空) データなし 環境データは利用できません。 環境 ハザード	ADR データなし 環境データあり。 al 危険性	IMDG(海上) データなし 環境 ハザード利用可能な環境 情報
--	---------------------------------	---

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 - なし - クラス	ADR サブ - なし - クラス	IMDG(海上)サブ - なし - クラス
---------------------------	----------------------	--------------------------

1 5. 適用法令

1 5.1 当該

単一物質または混合物に固有の

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 - 製造者、市場への投入、および 特定の危険な単一物質、混合物および製品の使用（附属書 XVII）： 登録番号：3
国内法	水質汚染分類（ドイツ）：WGK 2、明らかに水に対する危険有害性あり — ID番号 1283 AwSV 第6条第4項に基づく分類 セブソIII：当該単一物質が、下位または上位の閾値量と同等か、 、指令を確認すること 2 012/18/EUの関連規定を確認してください。： E1 環境リスク 下限：100mt 上限：200mt
その他の規制	妊娠中の労働者および労働者に関する作業制限を遵守すること 最近出産した方、または 92/85/EEC指令、または該当する場合はそれよりも厳しい国内規制に基づき、最近出産した、または授 乳中の女性 若年労働者の保護に関する指令94/33/ECに留意すること

1 5.2 化学物質の安全性評価

化学物質の安全性 評価	本製品に関する化学物質の安全性評価は存在しません。
----------------	---------------------------

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

H文の全文	H302 飲み込むと有害です。 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれがある。 H351 発がんのおそれの疑いがある。 H410 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性があり、長期にわたる影響を及ぼす
略語の全文ADR：国際道路危険物輸送に関する欧州協定	Dangerous Goods by Road (European agreement on the international roadによる危険物の国際輸送に関する欧州協定) CAS：ケミカル・アブストラクツ・サービス EC50：有効濃度 50% EINECS：欧州既存商業用化学物質目録 単一物質目録 ErC50：増殖率50%の有効低減濃度 GHS：化学品の分類および表示に関する世界調和システム 化学品 IATA-DGR：国際航空 IATA：国際航空運送協会 IATA(航空)：国際航空運送協会 ICAO-TI：ICAOによる技術指針 ICAO：国際民間航空機関 IMDG(海上):国際海上危険物規則 LC50：致死濃度50% LCLo：低致死濃度 LD50：致死量50% MDL：分子データライブラリ PBT：残留性、生物蓄積性および毒性単一物質 REACH：化学物質の登録、評価、認可および制限 化学物質 RID(陸上・列車)：鉄道による （鉄道による危険物の国際輸送に関する規則 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則） SDS：安全データシート STOT：特定標的臓器毒性 vPvB：非常に難分解性かつ非常に生体蓄積性 WEL：職場ばく露限界
主な参考文献	https://echa.europa.eu/information-on-chemicals
およびデータの出典	

その他の情報

前回のバージョンからの変更点

以前のバージョンからの変更点	1. その他の情報
バージョンからの変更点	
免責事項	掲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、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・生態学および物理化学的特性は十分に 解明されておらず、本製品は慎重に取り扱い、常に適切な資格を有する担当者が適切な条件下で取扱う必要があります 担当者によって適切な条件下で常に使用される必要があります。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のみ使用し、適切な使用を確保し、従業員の健康と安全を守るため、適切な使用を確保し、従業員の健康と安全を守るため、ご自身で適合性について独立した判断を行う必要があります。本情報は 本情報は保証を伴わず、本製品の使用を

本安全データシートに準拠しない場合、または
他の製品や工程と組み合わせて行う場合、その責任は
利用者の責任となります。本SDSは、
(EC) No 1907/2006に準拠しており、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	Naphthalene-1,5-diamine
Other names	
Product code	F240806
CAS	2243-62-1
MDL	MFCD00004029
EINECS	218-817-8
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 H317 Skin Sens. 1 H351 Carc. 2 H410 Aquatic Chronic 1
----------------	--

2.2 Label Elements

Signal Word

Warning

Pictograms



GHS07



GHS08



GHS09

Hazards

H302 Harmful if swallowed.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H351 Suspected of causing cancer.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautions

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264 Wash hands thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/protective clothing and eye/face protection.
P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
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.
P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P321 Specific treatment (see Section 4 on this SDS).
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P361+P364 Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.
P391 Collect spillage.
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.
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
Naphthalene-1,5-diamine	2243-62-1	218-817-8		H302 Acute Tox. 4 H317 Skin Sens. 1 H351 Carc. 2 H410 Aquatic Chronic 1

3.2 MIXTURE

Not applicable. Product is a substance.

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

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.
Ingestion	Where Diphoterine is not available, rinse mouth with copious amounts of water. Seek urgent medical advice.
Inhalation	Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If experiencing respiratory problems seek immediate medical attention.
Skin Contact	After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Remove contaminated clothing immediately. In case of skin reactions, consult a physician.
General Advice	No additional advice.

4.2 Most Important Symptoms and Effects

Most Important Symptoms and Effects No known symptoms or effects.

4.3 Indication of any urgent medical attention and special treatments needed

Immediate First Aid Measures No special immediate treatment required.

5. Fire Fighting Measures

5.1 Extinguishing Media

Suitable Fire Extinguishing Media Carbon dioxide, alcohol resistant foam or dry chemical powder., Use water to extinguish fire.

Unsuitable Fire Extinguishing Media No known unsuitable media.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Special Hazards Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapours.

5.3 Recommendations for firefighting personnel

Advice for Fire Fighters As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

6. Accidental Release Measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Use personal protective equipment. Avoid dust formation. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Keep personnel away from spill/leak.

6.2 Environmental Precautions

Environmental Precautions Prevent further leakage if safe to do so. Prevent product from entering drains. Do not let product enter waterways or sewer systems. Discharge into the environment must be avoided.

6.3 Containment and cleaning methods and materials

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
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 re-search 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	185-190°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	0.27g/L at 20°C in Water
n) Partition Coefficient	0.91 at 20°C
o) Vapour Pressure	No data available.
p) Relative Density	1.4g/cm ³ at 25°C
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	Oral LD50, Rat - female, 634mg/kg Inhalation LC50, Rat, >=5.27mg/l/4 h Dermal LD50, Rat, >2000mg/kg/24 h Subcutaneous LD50, Rat, 1563mg/kg
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 an allergic skin reaction.
Germ Cell Mutagenicity	No Toxicology data available for this product.
Carcinogenicity	Suspected of causing 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

Addition Toxicology Information	No Toxicology data available for this product.
--	--

12. Ecological Information

12.1 Toxicity

Toxicity	Toxicity to fish: Danio rerio LC50 - 17.3mg/l/96 h Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria: Desmodesmus subspicatus EC50 - 2.8mg/l/72 h
-----------------	--

12.2 Persistence and Degradability

Persistence and Degradability	No Ecological data available for this product.
--------------------------------------	--

12.3 Bio-Accumulative Potential

Bio-Accumulative Potential No Ecological data available for this product.

12.4 Mobility in Soil

Mobility in Soil Log Pow: 0.91 at 20°C

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment 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.

12.6 Endocrine Disrupting Properties

Endocrine Disrupting Properties The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

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	3077	ADR UN Number	3077	IMDG UN Number	3077
-----------------------	------	----------------------	------	-----------------------	------

14.2 Official UN Shipping Name

IATA Proper Shipping Name	ENVIRONMEN TALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Naphthalene- 1,5-diamine)	ADR Proper Shipping Name	ENVIRONMEN TALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Naphthalene- 1,5-diamine)	IMDG Proper Shipping Name	ENVIRONMEN TALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Naphthalene- 1,5-diamine)
----------------------------------	--	---------------------------------	--	----------------------------------	--

14.3 Hazard classes for transport purposes

IATA Hazard Class	9.0	ADR Hazard Class	9.0	IMDG Hazard Class	No data available.
--------------------------	-----	-------------------------	-----	--------------------------	--------------------

14.4 Packing Group

IATA Packing Group	III	ADR Packing Group	III	IMDG Packing Group	III
---------------------------	------------	--------------------------	------------	---------------------------	------------

14.5 Enviromental Hazards

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

14.6 Special Precautions

No Information Available

14.7 Bulk Maritime Transport in accordance with IMO Instructions

IATA Sub Class	- None -	ADR Sub Class	- None -	IMDG Sub Class	- None -
-----------------------	----------	----------------------	----------	-----------------------	----------

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 2, obviously hazardous to water - ID-Number 1283 Classification according to AwSV §6(4) Seveso III: If the substance is present in quantities equal to or in excess of the lower-tier or upper-tier quantities, check Directive 2012/18/EU for relevant provisions.: E1 ENVIRONMENTAL HAZARDS Lower: 100mt Upper: 200mt
Other Regulations	Observe work restrictions regarding pregnant workers and workers who have recently given birth or are breastfeeding in accordance to Dir 92/85/EEC or stricter national regulations where applicable Take note of Dir 94/33/EC on the protection of young people at work

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

Full Text of H-Statements	H302 Harmful if swallowed.
	H317 May cause an allergic skin reaction.
	H351 Suspected of causing cancer.
	H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Full Text of Abbreviations	ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (European agreement on the international transport of dangerous goods by road)
	CAS: Chemical Abstracts Service
	EC50: Effective Concentration 50%
	EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	ErC50: Effective Reduction Concentration in Growth Rate 50%
	GHS: Globally Harmonized System for Classification and Labelling of Chemicals
	IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations for International Air Transport Association
	IATA: International Air Transport Association
	ICAO-TI: Technical instructions from ICAO
	ICAO: International Civil Aviation Organisation
	IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
	LC50: Lethal Concentration 50%
	LCLo: Lethal Concentration Low
	LD50: Lethal Dose 50%
	MDL: Molecular Data Library
	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
	REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	RID: International Regulations concerning the Transport of Dangerous Goods by Rail (Regulations regarding the international transport of dangerous goods by rail)
	SDS: Safety Data Sheet
	STOT: Specific target organ toxicity
	vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
	WEL: Workplace Exposure Limit
Key literature references and sources for data	https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Other Information

Changes From Previous Version

Changes From Previous Version	1. 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

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

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.