

安全データシート

発行日 2026/06/16

1. 化学品及び会社情報

製品名	Sodium sulfate, anhydrous
製品コード（製造元）	F044702
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
無水硫酸ナトリウム	7757-82-6	100%	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

16. その他の情報

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

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



1. 単一物質／混合物の同定

1.1 製品の識別

製品名	無水硫酸ナトリウム
その他の名称	
製品コード	F044702
CAS	7757-82-6
MDL	MFCD00003504
EINECS	231-820-9
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ない。

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 H315 皮膚刺激性 2 H319 眼刺激性 2 H335 特定標的臓器毒性（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。
H315 皮膚刺激。
H319 強い眼刺激を引き起こす。
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。嘔吐を誘発してはならない。
。
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ぐ。汚染された衣服をすべて脱がせる。皮膚を水で洗い流す。
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、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。
P321 特定の治療（本SDSの第4節を参照）。
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

その他の分類
危険性

本単一物質／混合物には、
（PBT）とみなされる成分、あるいは0.1%以上の濃度で
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。

環境影響情報

この単一物質／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、

内分泌かく乱作用を有し、人の健康に影響を及ぼす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、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
硫酸ナトリウム、 無水	7757-82-6	231-820-9		H302 急性毒性 4 H315 皮膚刺激性 2 H319 眼刺激性 2 H335 特定標的臓器毒性（SE） 3

3.2 混合物

該当なし。本製品は単一物質である。

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

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、多量の水で眼を洗う 水で少なくとも20分間洗い流してください。健常な目を保護してください。 コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すことその後も洗浄を続けること 、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、多量の水を飲んで口をすすぐこと 水で口をすすいでください。直ちに医師の診察を受けてください。
吸入	患者を新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸しやすい姿勢を保たせてください。 体調不良を感じた場合は、毒物情報センターまたは医師に連絡してください。呼吸が不規則 不規則または停止している場合は、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、直ちに多量の水と石鹸で洗い流してください。 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脱いでください。 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は、直ちに医師の診察を受けてください。

4.2 最も重要な症状と影響

最も重要な症状 および影響	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針

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：二酸化炭素、耐アルコール類泡、または粉末消火剤。	
消火方法	消火には水を使用する。
不適切な消火方法 消火剤	不適切な消火手段は知られていない。

5.2 単一物質または混合物に起因する特殊な危険性

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な防護装備を着用すること 防護装備を着用してください。
----------	--

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	保護具を使用してください。粉塵の発生を避けてください。 蒸気、ミスト、またはガスを吸入しないようにしてください。十分な換気を確保してください。 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	安全が確保できる場合は、それ以上の漏出を防止してください。製品が 。製品が水路や下水道に流入しないようにしてください。 環境への排出は避けなければならない。
------------	--

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	漏出物を不活性な吸収材（例：砂、シリカ 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てください 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の関連項目：個人用保護具については第8項を参照のこと。廃棄については第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。以下の条件下でのみ使用してください。 化学用ドラフトチャンバー。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 。特に粉塵、 エアゾール、または煙が発生する場合には特に、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 可能な限り、帯電防止および火 花防止用の機器を使用してくだ さい。 一般的な労働 衛生	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。 適切な産業衛生および安全慣行に従って取扱うこと。 注意事項。使用の前後には手を洗ってください。本製品を使用中は、飲食や禁煙をしてください 。本製品を使用中は、汚染された衣類を脱いで 。

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によって、涼しく、乾燥した場所に保管してく ださい。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

特定の最終用途	特定の最終使用は推奨されていません。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チャンバー内でのみ使用すること 換気、特に閉鎖空間での換気。防爆仕様の使用 防爆仕様の電気・換気・照明・機器を使用してください。 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してください。
顔面保護	欧州規格 EN 166 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 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してください。洗眼器が手の届く場所にあることを確認してください。
手の保護具	防水性のある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指令の仕様を満たしている必要があります 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に従ってください（手袋に触れないようにして （外表面）に注意し、本製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、 該当法規および適切な実験室管理基準に従って廃棄してください。 手を洗い、乾かしてください。
皮膚の保護	皮膚がすべて覆われるよう、適切な防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	髪の毛や皮膚の破片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。
衛生対策	
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	880～886°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	2.48
m) 溶解度	20°Cの水中で445.5g/L
n) 分配係数	-4.38
o) 蒸気圧	データなし。
p) 相対密度	20°Cで2.7g/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。
--------	--------

10. 安定性及び反応性

10.1 反応性

反応性	吸湿性がある
-----	--------

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ます。
-----	----------------------

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。湿気への湿気への曝露。
---------	-------------------------

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.

1271/2008

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。
呼吸器または皮膚の感作性	この製品に関する毒性学的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学的データはありません。
発がん性	この製品に関する毒性学的データはありません。
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。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	この製品に関する毒性学的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	この製品に関する毒性学的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	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	本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

土壌中での移動性	Log Pow: -4.38
----------	----------------

1 2.5 PBTおよびvPvB評価の結果

PBTおよびvPvB評価の結果	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) とみなされる成分を含んでいません。
-----------------	--

1 2.6 内分泌かく乱特性

内分泌かく乱特性	本製品に関する生態学的データはありません。
----------	-----------------------

1 2.7 その他の有害作用

その他の有害作用	環境への放出を避けること
----------	--------------

1 3. 廃棄上の注意

1 3.1 廃棄物の処理方法

廃棄処理業務	製品は、許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。
--------	---

梱包の廃棄内包装は、認可を受けた

廃棄物処理業者に処分させてください。梱包の一部は、汚染されていなけれ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	データなし データは
----------	--------	--------------	-----------------	-------------------	---------------

1 4.2 国連公式輸送名称

IATA(航空)正式名称 輸送名称	(硫酸ナトリウム、 無水)	ADR 適正 輸送 名称	非 危険物正式 輸送 輸送 (硫酸ナトリウム- 塩、 無水)	IMDG(海上) 出荷 名称	(硫酸ナトリウム- 硫酸ナトリウム、 無水)
----------------------	------------------	-----------------------	--	--------------------------	------------------------------

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 区分	データなし データなし。	IMDG(海上) 危険性 分類	データなし データなし。
--------------	--------	-----------------	-----------------	-----------------------	-----------------

1 4.4 容器等級

IATA 容器等級データは利用できません。		ADR 梱包 グループ	データなし 利用可能。	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 環境上の危険性

IATA(航空) 環境 環境上の危険	データなし。 ADR		データなし 環境...利用可能です。 環境 危険性	IMDG(海上) 環境利用可能。 ハザード	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	データなし。	ADRサブ クラス	データなし データなし。	IMDG(海上) サブ データなし クラスあり。
---------------	--------	--------------	-----------------	--------------------------------

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	条例 SVS/MS 第344/98号
使用の認可および制限 使用	REACH - 製造者、市場への投入に関する制限 特定の危険な単一物質の市場および使用、混合物――

および製品（附属書XVII）に関する規制に準拠し
登録番号：3

国内法

水質汚染分類（ドイツ）：WGK 1、
水に対する危険性あり - ID番号 286 AwSV第6条第4項に基づく分類
§6(4)に基づく分類

1 5.2 化学物質の安全性評価

化学物質の安全性評価

この製品に関する化学的安全性評価は存在しません
製品については、

1 6. その他の情報

他の項で扱われていない情報

H文の全文

H302 飲み込むと有害である。
H315 皮膚刺激。
H319 強い眼刺激を引き起こす。
H335 呼吸器への刺激のおそれがある。

略語の全文

ADR：国際道路危険物輸送に関する欧州協定
Carriage of Dangerous Goods by Road (European agreement)
道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定
)

CAS：ケミカル・アブストラクト・サービス
EC50：有効濃度50%
EINECS：欧州既存商業用
化学物質目録
ErC50：増殖率における有効減少濃度
5 0%
GHS：化学品の分類およびGHS分類
表示に関する世界調和システム
IATA-DGR：危険物規則
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：登録、評価、認可および
化学物質の規制
RID(陸上・列車)：鉄道による危険物の輸送に関する国際規則
（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
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

主な参考文献および情報源<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
データ出典

その他の情報

以前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
バージョンからの変更点

免責事項

1. その他の情報

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、適切な資格を有する担当者が、常に適切な条件下で取扱う必要があります。担当者が適切な条件下で使用する必要があります。責任者は、本データシートを以下の条件にのみ従って使用しなければなりません。彼らが収集したその他の情報源と照らし合わせ、その適切性について独自の判断を行い、適切な使用を確保し、従業員の健康と安全を守るため、適切な判断を下すべきです。本情報は本情報は保証を伴わず、本製品の使用を本製品安全データシートに準拠しない使用、あるいは他の製品や工程と併用して行われる場合、その使用はすべて利用者の責任となります。本SDSは、規則（EC）第1907/2006号に準拠しており、2023年4月13日、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	Sodium sulfate, anhydrous
Other names	
Product code	F044702
CAS	7757-82-6
MDL	MFCD00003504
EINECS	231-820-9
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 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3
----------------	--

2.2 Label Elements

Signal Word

Warning

Pictograms



GHS07

Hazards

H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
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.
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).
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
Sodium sulfate, anhydrous	7757-82-6	231-820-9		H302 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3

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. 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. Call a poison centre or physician if you feel unwell. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.
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
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	880-886°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	2.48
m) Solubility	445.5g/L at 20°C in Water
n) Partition Coefficient	-4.38
o) Vapour Pressure	No data available.
p) Relative Density	2.7g/cm ³ at 20°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	Hygroscopic
------------	-------------

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	No Toxicology data available for this product.
Respiratory or Skin Sensitisation	No Toxicology data available for this product.
Germ Cell Mutagenicity	No Toxicology data available for this product.
Carcinogenicity	No Toxicology data available for this product.
Reproductive Toxicity	No Toxicology data available for this product.
STOT-single Exposure	No Toxicology data available for this product.
STOT-repeated Exposure	No Toxicology data available for this product.
Aspiration Hazard	No Toxicology data available for this product.

11.2 Information about Other Hazards

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	Log Pow: -4.38
-------------------------	----------------

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

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	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	(Sodium sulfate, anhydrous)	ADR Proper Shipping Name	Non Hazardous For Transport (Sodium sulfate, anhydrous)	IMDG Proper Shipping Name	(Sodium sulfate, anhydrous)
----------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	---	----------------------------------	-----------------------------

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

Ordinance SVS/MS No 344/98

Authorisations and Restrictions on Use

REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixt-

ures and articles (Annex XVII):
Entry Number:3

National Legislation

Water contaminating class (Germany): WGK 1, slightly hazardous to water - ID-Number 286 Classification according to AwSV §6(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

Full Text of H-Statements

H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.

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 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.