安全データシート

発行日　2026/09/30

1. 化学品及び会社情報

製品名	Sodium tetraborate
製品コード（製造元）	F099321
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）　第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）　No.405

化学名	CASRN	含量	該当法令
四ほう酸ナトリウム	1330-43-4	100%	安衛法　名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2） PRTR　第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）

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

バージョンID：1.02
最終更新日：2026年9月25日
作成日：2025年8月12日、2023年10月24日

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	四ホウ酸ナトリウム
その他の名称	
製品コ ード	F099321
CAS	1330-43-4
MDL	MFCD00081185
EINECS	215-540-4
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

H319 眼刺激性 2

H360 生殖毒性 1B

H373 特定標的臓器毒性（生殖） 2

2.2 ラベルの構成要素

注意喚起語

警告

絵表示



GHS07　　GHS08

危険性

H319 強い眼刺激を引き起こす。

H360 生殖能または胎児への悪影響のおそれがある。

H373 長期又は反復ばく露により、臓器の障害のおそれがある。

注意事項

P101 医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持っていくこと。

P**202** すべての安全取扱注意事項を読み、
理解するまで、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。

P263 妊娠中や授乳中には接触を避けること。

P271 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。

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：直ちに毒物情報センターまたは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。無理に吐かせないこと。

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ぐこと
衣服をすべて脱がせる。皮膚を水/シャワーで洗うこと。

P**304+P340** 吸入した場合：その人を新鮮な空気の場所に移動させ、

。

P305+P351+P338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。
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

P321 特定の治療（本SDSの第4節を参照）。

P403+P233 換気のよい場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

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　　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ない。

危険性　　0.1%以上の濃度において、難分解性、生物蓄積性、および毒性（PBT）を有する、あるいは極めて難分解性かつ極めて生体蓄積性（vPvB）の物質を、0.1%以上の濃度で含有している場合。

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特性を持つとみなされる成分は含まれていません。

人の健康に影響を及ぼす内分泌かく乱特性、
REACH第57条(f)項、欧州委員会規則
(EU) 2018/605 または欧州委員会委任規則 (EU)
2 017/2100のいずれかに基づき。

3 . 組成

3 .1 単一物質

名称	CAS	EINECS	組成	危険性
四ホウ酸ナトリウム	1330-43-4	215-540-4	<=100%	**H319** 眼刺激性 2 **H360** 生殖毒性 1B **H373** 特定標的臓器毒性（呼吸器）2

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

ディフォテリンが入手できない場合は、眼を洗う
水を少なくとも20分間流し続けてください。
。コンタクトレンズを装着している場合は、簡単に取り外せる場合は
取り外せる場合は、コンタクトレンズを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（ただし、
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所に移動させ、楽な姿勢を保たせてください。
呼吸。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。
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。
人工呼吸を行ってください。

皮膚に付着した場合

ディフォテリンが入手できない場合は、直ちに
石鹸とたっぷりの水で直ちに洗い流してください。汚染された
衣服を直ちに脱がせる。直ちに医師の診察を受けること。

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
。

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治療の明示

直ちに行うべき応急措置

直ちに特別な処置は必要ありません。

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。使用方法

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に起因する特別な危険性

特定の危険性	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防護服を着用すること。 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ようにする。十分な換気を確保する。 漏出物・流出現場から人員を退避させる。

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すること。製品が排水口に流入しないようにすること。
。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	漏出物を不活性の吸収剤（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

本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。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 。
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。使用の前後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、汚染された
衣類は取り外して洗濯してから、再度使用してください。

7 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、換気の良い場所に保管してください
保管上の管理措置	特別な要件はない
完全性の維持	容器を密閉しておくことし、直射日光や熱源を避けた冷所に保管してください 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ください
保管クラス	
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 特定の最終用途の使用

具体的な最終使用	特定の最終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	化学薬品用ドラフトチャンバー内で使用し、特に閉鎖空間においては十分な 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 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、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。 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	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 外表面に触れないように）し、本製品が皮膚に付着した場合を防止してください。 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。手を洗ってください そして、乾燥した手。
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 満たす安全靴を着用してください。保護具の種類は、 その職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 741°C **点**	
e) 初沸点または **沸騰範囲**	データはありません。
f) 可燃性	データなし。
g) 上限／下限 **可燃性または爆発性** **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 **温度j) 分解**	データなし。
k) pH	データなし。
l) 粘度	データなし。データなし。
m) 溶解度	データがありません。
n) 分配係数	データはありません。
o) 蒸気圧	データなし。
p) 相対密度	データがありません。
q) 蒸気密度	データがありません。
r) 性状	データがありません。

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。

1 0. 安定性及び反応性

1 0.1 反応性

反応性	データなし。

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

危険な反応の可能性 **反応**	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 0.5 非適合材料

不適合な材料 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 この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。この製品に関する毒性学的データはありません。臓器の障害のおそれ.

呼吸器または皮膚の感作

生殖細胞変異原性 長期間にわたる、あるいは繰り返しの場合に、臓器の障害のおそれがある。

発がん性 なし本製品に関する毒性学的データはありません。

生殖毒性 生殖能または胎児への悪影響のおそれ.

特定標的臓器毒性-単回ばく露 長期または反復的な曝露により、臓器の障害のおそれがある。。

特定標的臓器毒性-反復ばく露 長期または反復的な使用により臓器の障害のおそれがある
反復的な曝露により、臓器に損傷を与えるおそれがあります。

誤えん有害性 本製品に関する毒性学的データはありません。

11.2 追加情報

内分泌かく乱特性 本単一物質／混合物には、内分泌かく乱物質とみなされる成分は含まれていません。
REACH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
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、

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 評価の結果この単一物質／混合物には、（PBT）とみなされる成分、あるいは非常に難分解性かつ非常に生物蓄積性（vPvB）（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。

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、内分泌かく乱作用があるとみなされる成分は含まれていない
REACH第57条(f)項または欧州委員会の委任規則に基づき、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
REACH規則第57条(f)項、または欧州委員会委任規則(EU) 2017/2100、または欧州委員会規則 (EU) 2 018/605に規定される内分泌かく乱作用を有するとみなされる成分を、0.1%以上の濃度で含有していません。

1 2.7 その他の有害影響

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処理業者に処分させてください。梱包の一部は、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) 正式輸送名称	（ナトリウム四ホウ酸ナトリウム)	**ADR正式輸送用名称**	非危険物**正式**用途輸送(ナトリウムテトラボレート)	**IMDG(海上)** **輸送用名称**	(ナトリウムテトラボレート)

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ハザードクラス**	データなしはありません。	**IMDG(海上)危険性分類**	データなしなし。

1 4.4 容器等級

IATA(航空) 梱包番号 データなし **ADR 梱包番号** データなし
グループあり。***グループ***あり。

IMDG(海上) 梱包 データなし
グループあり。

1 4.5 環境への危険性

IATA(航空)	データなし	**ADR**	データなし	**IMDG(海上)**	データなし
環境データなし。		**環境**データあり。		**環境**	データなし。環
環境		**環境上のハザード**		**危険性**	境
ハザード					

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	データなし	**ADR サブ**	データなし	**IMDG(海上) サブ**	データなし
クラス	なし。	**クラス**	データは	**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特有の健康、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 - 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

本項目は、極めて高い懸念を招く単一物質の候補リストに
認可対象となる物質の候補リスト

国内法
水質汚染クラス（ドイツ）：WGK 1、水に対する危険性が低い
— ID番号 37 AwSV 第6条第4項に基づく分類

その他の規制
妊娠中の労働者、および
AwSV 第6条第4項に基づき、妊娠中の労働者、出産後間もない労働者、および授乳中の労働者に関する作業制限を遵守すること
指令92/85/EEC、または該当する場合はこれよりも厳しい国内規制
労働現場における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
H319 強い眼刺激を引き起こす。
H360 生殖能または胎児への悪影響のおそれがある。
H373 長期または反復的な場合、臓器の障害のおそれがある
曝露により、臓器に損傷を与える恐れがある。

道路による危険物の輸送）
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
化学物質目録
ErC50：増殖率の有効減少濃度
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：
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：半数致死濃度
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
制限
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）
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：極めて難分解性かつ極めて生体蓄積性
WEL：職場ばく露限界値

主な参考文献および情報源 https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

データに関する

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

1. 有害性情報

免責事項

記載されている製品は、研究開発目的のみに
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、生態学的、および物理化学的
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ものとする。
資格を有する担当者が適切な条件下で使用します。責任者は、本を使用します。
データシートを、当該担当者が収集した他の情報源と併せてのみ使用し、
自ら収集した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保護するために、
従業員の健康と安全を守るために、適切な判断を行う必要があります。本情報は
本情報は保証なしに提供されるものであり、本製品の使用が
本安全データシートに準拠しない製品の使用については、
シート、または他の製品や
工程と組み合わせて使用される場合も含む）は、使用者の責任となります。本SDSは
は、規則（EC）第1907/2006号に準拠しており、2023年4月13日
2023年4月13日現在、EU規則2020/878にも準拠しています。

Version ID: 1.02
Date Modified: 25/09/2026
Date Created: 12/08/2025, 24/10/2023

Safety Data Sheet

fluorochem.

1. Identification of the substance/mixture

1.1 Product identification

Product name	Sodium tetraborate
Other names	
Product code	F099321
CAS	1330-43-4
MDL	MFCD00081185
EINECS	215-540-4
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

H319 Eye Irrit. 2
H360 Repr. 1B
H373 STOT RE 2

2.2 Label Elements

Signal Word

Warning

Pictograms



GHS07 **GHS08**

Hazards

H319 Causes serious eye irritation.

H360 May damage fertility or the unborn child.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Precautions

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

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

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

P263 Avoid contact during pregnancy and while nursing.

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

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.

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).

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.

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 tetraborate	1330-43-4	215-540-4	<=100%	**H319** Eye Irrit. 2 **H360** Repr. 1B **H373** STOT RE 2

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 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.

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	
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	741°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 data 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	No Toxicology data available for this product.
Respiratory or Skin Sensitisation	May cause damage to organs.
Germ Cell Mutagenicity	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Carcinogenicity	No Toxicology data available for this product.
Reproductive Toxicity	May damage fertility or the unborn child.
STOT-single Exposure	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
STOT-repeated Exposure	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Aspiration Hazard	No Toxicology data available for this product.

11.2 Additional Information

Endocrine Disrupting Properties	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.

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	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	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 tetraborate)	**ADR Proper Shipping Name**	Non Hazardous For Transport (Sodium tetraborate)	**IMDG Proper Shipping Name**	(Sodium tetraborate)

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 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	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 This item is included in the Candidate List of substances of very high concern for Authorisation
National Legislation	Water contaminating class (Germany): WGK 1, slightly hazardous to water - ID-Number 37 Classification according to AwSV §6(4)
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	**H319** Causes serious eye irritation. **H360** May damage fertility or the unborn child. **H373** May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

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. Toxicology 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.