

## GPS/JIPS 安 全 性 要 約 書

安全性要約書は化学品の安全性に関する総括的、基本的概要を提供するものであって、詳細なヒト健康への影響評価、環境への影響評価、使用上の注意、緊急時の対応等を目的としたものではありません。また、安全性データシート (SDS) や化学品安全性報告書 (CSR) などのリスク評価に代わる文書として作成されたものではありません。詳細な物性、安全性、取扱い情報に関しては、この製品の「製品安全データシート (SDS)」をご参照ください。

### 製品名 (PRODUCT NAME)

中性無水芒硝 (Sodium sulfate anhydrous)

#### 1. 製品の概要 (PRODUCT OVERVIEW)

- (1) 中性無水芒硝は常温で無臭、白色の粉末です。水に溶解し、水溶液は中性を示します。
- (2) 一般的用途はパルプ蒸解剤、ガラス原料、染色助剤、合成洗剤・入浴剤配合原料、食品添加物等多岐に渡っております。
- (3) 急性毒性は弱く多量の摂取でなければ、特別の手当ては必要ありません。多量に経口摂取すると吐き気、嘔吐、腹痛、下痢症状が現れます。皮膚刺激性はほとんどありません。眼をわずかに刺激します。皮膚、呼吸器へのアレルギー性はありません。
- (4) 水生生物有害性は、急性及び慢性とも評価できる信頼性のある知見は得られていません。
- (5) 水に溶けた状態では、ナトリウムイオンと硫酸イオンに分かれ、どちらも自然環境中に豊富に存在するもので、多量の排出でなければ、環境への影響は少ないと考えられます。
- (6) 可燃性/爆発性はありません。防湿に留意し保管してください。
- (7) 取り扱いには保護手袋、保護メガネを着用し、室内で取り扱う場合は粉末飛散対策をしてください。
- (8) ・皮膚に付着した場合は、水と石鹼で洗い流してください。  
 ・眼に入った場合は、水で洗浄し、製品を洗い流してください。痛み等が残る場合は、医師の手当てを受けてください。  
 ・多量に摂取した場合は、医師の診断・処置を受けてください。

#### 2. 化学的特性 (CHEMICAL IDENTITY)

製品名	中性無水芒硝		
一般名	硫酸ナトリウム・無水		
化学名	硫酸ナトリウム (IUPAC 名)		
CAS 番号	7757-82-6		
その他の番号	化審法 (1)-501	安衛法 既存	EINECS 番号 231-820-9
化学式	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		

### 3. 使用・用途と適用 (USES AND APPLICATIONS)

一般的用途はパルプ蒸解剤、ガラス原料、染色助剤、合成洗剤・入浴剤配合原料、食品添加物等多岐に渡っております。

### 4. 物理化学的特性 (PHYSICAL / CHEMICAL PROPERTIES)

詳しくは添付 SDS 9. 物理的及び化学的性質をご参照ください。

外観・色	白色固体 (粉末)
臭気	無臭
比重 (相対密度)	2.698
融点 / 沸点	融点:884 °C
水溶解度	16 g / 100 g (20 °C)
可燃性 / 爆発性	可燃性/爆発性なし
引火点	なし

引火性、可燃性/爆発性はありません。

### 5. 健康への影響 (HEALTH EFFECTS)

添付 SDS 11. 有害性情報もご参照ください。

項 目	結 果
急性毒性 経口 / 吸入 / 経皮	過剰な経口摂取は腹痛、吐き気、嘔吐、下痢等の症状が現れます。粉体の吸入による不快感はあります。 急性毒性 (致死) は動物試験の結果から大変弱いと判断されません。
刺激性 / 腐食性 皮膚 / 眼 / 呼吸器	皮膚に付着しても刺激性はありません。眼にはごくわずかな刺激性があります。
感作性 (アレルギー性) 皮膚/呼吸器	動物試験結果は存在しませんが、現在までの取扱い上の経験からは、皮膚、呼吸器ともアレルギー性は認められません。
反復投与毒性 経口 / 吸入 / 経皮	反復投与毒性を評価する十分なデータがありません。
発がん性	発がん性を評価する十分なデータがありません。
生殖毒性	生殖毒性を評価する十分なデータがありません。

### 6. 環境に対する影響 (ENVIRONMENTAL EFFECTS)

中性無水芒硝は揮発性のない水に溶解しやすい物質です。水に溶けた状態では、ナトリウムイオンと硫酸イオンに分かれます。どちらも自然環境中に豊富に存在するもので、環境への影響は少ないと考えられます。添付 SDS 12. 環境影響情報もご参照ください。

## 7. 暴露 (EXPOSURE)

暴露の対象	暴露の可能性
産業（作業者）	中性無水芒硝の製造は閉鎖系で行われますが、サンプリング等、また使用の際には暴露の可能性がありますので、防護対策が必要です。対策は「8. 推奨するリスク管理措置」をご参照ください。
消費者	家庭用洗濯洗剤、温浴剤等、中性無水芒硝を含む消費者向け製品が多数ありますので暴露の可能性があります。
環境	当社中性無水芒硝の製造は閉鎖系で行われていますが、サンプリング等で少量環境中へ排出される恐れがあります。使用済み家庭用洗濯洗剤、温浴剤等の排水から環境暴露の可能性あります。

## 8. 推奨するリスク管理措置 (RISK MANAGERMENTS)

作業者の健康を守るため、眼の保護、皮膚の保護、吸入の防止を図る必要があります。

添付 SDS の 4. 応急措置、5. 火災時の措置、6. 漏出時の措置、7. 取扱い及び保管上の注意も参照ください。

対象		推奨するリスク管理措置
産業	眼の保護	眼の保護のため、保護メガネまたは防災面を着用してください。
	皮膚の保護	皮膚の保護には多くの種類の保護具が存在します。ゴムまたは樹脂製の保護手袋、アームスリーブ、保護前掛け、保護長靴、全身保護衣、ヘッドカバー等があり、これらを状況に応じて適宜選択してください。
	吸入の防止	粉塵の屋内作業における目安は、日本産業衛生学会の第 3 種粉塵に関する許容濃度（総粉塵：8 mg/m <sup>3</sup> 、吸入性粉塵 2 mg/m <sup>3</sup> ）です。非定常作業等一時的な対応は防塵マスクが有効です。
	応急措置	(1) 皮膚に付着した場合： 水および石鹼で洗い流してください。 (2) 目に入った場合： 水で洗浄を行い、洗い流してください。痛み等が残る場合には、医師の診断・処置を受けてください。
	消火作業	着火しません。

対象		推奨するリスク管理措置
	漏出時の措置	(1) 人体に対する注意 作業の際には、保護具を着用し、粉末の皮膚付着、吸入を防いでください。 (2) 環境に対する注意 できる限り回収してください。
	取扱い・保管	(1) 取扱い 眼、皮膚、衣類に付けないでください。 取扱いは、保護具を着用し、換気のよい場所で行ってください。 漏れ、あふれ、飛散しないようにしてください。 (2) 保管 日光から遮断して保管してください。 換気のよい場所で容器を密閉し保管してください。
消費者		中性無水芒硝を含む消費者向け製品は多数あります。個々の製品については、その取扱い注意書きをご参照ください。
環境		中性無水芒硝の製造は閉鎖系で行われますので製造時の環境への排出はきわめて少ないと思われまます。消費者製品からの環境への排出の可能性があります、「6. 環境に対する影響」に記載したように、中性無水芒硝の水生生物への毒性は急性、慢性とも弱く、環境への影響は少ないと考えられます。

## 9. 政府機関等のレビュー (STATE AGENCY REVIEW)

無水芒硝 は下記の政府機関等でレビュー（調査・検討審議）されております

OECD	SIDS Initial Assessment Report For SIAM 20 Sodium sulfate (2005)
WHO / ICPS/ILO	国際化学物質安全性カード ICSC No.0952 SODIUM SULFATE (2005)

## 10. 法規制 / 分類および表示

### (REGULATORY INFORMATION / CLASSIFICATION AND LABELLING)

添付 SDS 2. 危険有害性の要約、15. 適用法令をご参照ください。

**11. 連絡先 (CONTACT INFORMATION WITHIN COMPANY)**

会社名 東ソー株式会社  
住所 東京都港区芝 3-8-2  
担当部門 環境保安・品質保証部  
電話番号/FAX 番号 03-5427-5127 / 03-5427-5203

**12. 日付 (DATE OF ISSUE / REVISION)**

制定	2016年2月26日
改訂	

**お断り (DISCLAIMER)**

安全性要約書は、化学産業界の自主的化学品管理の取組み (GPS / JIPS=Global Product Strategy / Japan Initiative of Product Stewardship) の一環として作成されたものです。安全性要約書の目的は、対象製品の概要情報を提供することであり、リスク評価のプロセス及びヒト健康や環境への影響などの専門的な情報を詳しく提供するものではありません。また、通常の使用法として想定された範囲内に関する安全性情報を提供するものであり、大量摂取、大量流出を伴う事故等の健康影響や環境影響については言及しておりません。なお、記載内容は現時点で入手できる法令、資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、その正確性を保証するものではありません。



TOSOH

SDS No. A0040000100

# 安全データシート (SDS)

作成日 2007年12月18日  
改訂日 2015年11月27日

## 1. 化学品及び会社情報

製品名 中性無水芒硝  
会社名 東ソー株式会社  
住所 東京都港区芝 3 - 8 - 2  
担当部門 本社 環境保安・品質保証部  
担当者(作成者) 環境保安・品質保証部長  
電話番号 03 - 5427 - 5127  
FAX番号 03 - 5427 - 5203  
緊急連絡先  
東ソー総合サービス(株) 防災センター  
(夜間・休日) 電話:0834-63-9822 FAX:0834-63-9964

推奨用途及び使用上の制限事項  
一般工業品

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

爆発物:	分類対象外
可燃性/引火性ガス:	分類対象外
エアゾール:	分類対象外
支燃性/酸化性ガス:	分類対象外
高压ガス:	分類対象外
引火性液体:	分類対象外
可燃性固体:	分類できない
自己反応性化学品:	分類対象外
自然発火性液体:	分類対象外
自然発火性固体:	分類できない
自己発熱性化学品:	分類対象外
水反応可燃性化学品:	分類対象外
酸化性液体:	分類対象外
酸化性固体:	分類対象外
有機過酸化物:	分類対象外
金属腐食性物質:	分類できない
急性毒性	
経口:	区分外
経皮:	分類できない
吸入(気体):	分類対象外
吸入(蒸気):	分類対象外
吸入(粉じん、ミスト):	分類できない
皮膚腐食性/刺激性:	分類できない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:	分類できない

感作性  
 呼吸器： 分類できない  
 皮膚： 分類できない  
 生殖細胞変異原性： 分類できない  
 発がん性： 分類できない  
 生殖毒性： 分類できない  
 特定標的臓器毒性(単回ばく露)： 分類できない  
 特定標的臓器毒性(反復ばく露)： 分類できない  
 吸引性呼吸器有害性： 分類できない  
 水生環境  
 急性有害性： 分類できない  
 長期間有害性： 分類できない

GHS分類に該当しない他の危険有害性：

特になし

重要な徴候：

特になし

想定される非常事態の概要：

特になし

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：

単一製品

化学名又は一般名：

無水硫酸ナトリウム

別名：

中性無水芒硝

濃度又は濃度範囲：

化学名又は一般名	略称	濃度又は濃度範囲	官報公示整理番号		CAS No
			化審法	安衛法	
無水硫酸ナトリウム	-	99.5%以上	(1)-501	既存物質	7757-82-6

化学式：

<無水硫酸ナトリウム>  
Na2SO4

法規制対象成分：

成分	安衛法	PRTR法
無水硫酸ナトリウム	表示対象物/通知対象物に該当しない	指定化学物質に該当しない

PRTR法欄は、平成22年(2010年)4月からのPRTR法施行令の対象物質情報です。

GHS分類に寄与する不純物及び安定化添加物：

特になし

### 4. 応急措置

吸入した場合：

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合：

多量の水および石鹸で洗い流す。水泡、痛みなどの症状が出た場合は、必要に応じて医師の診断を受ける。

眼に入った場合:

直ちに清浄な水で洗眼する。

すぐに痛みがなく視力に影響がなくても障害が現れることがあるので、必ず医師の診断を受けること。

飲み込んだ場合:

直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候及び症状:

特になし

応急措置をする者の保護:

救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項:

特になし

## 5. 火災時の措置

消火剤:

水噴霧、粉末消火薬剤

使ってはならない消火剤:

特になし

火災時の特有の危険有害性:

刺激性もしくは有毒なフェームやガスを放出する可能性があるので注意する。

特有の消火方法:

消火作業は、風上から行う。

火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。

消火を行う者の保護:

消火活動では、耐熱手袋、ゴーグル型保護眼鏡、空気呼吸器を着用する。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項/保護具及び緊急時措置:

作業の際にはゴム手袋、保護眼鏡、保護衣、防じんマスクを着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉じんを吸入しないようにする。

環境に対する注意事項:

流出した製品が河川などに排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材:

飛散したものを掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。

二次災害の防止策:

特になし

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策:

「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

容器を転倒、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の乱暴な取り扱いをしてはならない。

局所排気・全体排気:

「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行なう。

注意事項:

特になし



安全取扱い注意事項:

特になし

接触回避:

特になし

衛生対策:

作業後、手をよく洗い、うがいをしてから、飲食等をする。

保管

技術的対策:

直射日光を避け、換気の良い冷暗所に保管する。

防湿に留意する。

安全な保管条件:

特になし

安全な容器包装材料:

適切な容器包装材料

## 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策:

近くに手洗い、洗眼などの設備を設ける。

密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。

管理濃度:

設定されていない

許容濃度:

設定されていない

保護具

呼吸用保護具:

防じんマスク、送気マスク等

手の保護具:

ゴム又は樹脂製の手袋

目の保護具:

ゴーグル型保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具:

保護衣および保護長靴、保護前掛け

## 9. 物理的及び化学的性質

形状:	固体(粉末)
色:	白色
臭い(臭いの閾値):	無臭
pH:	6-8(5%水溶液)
融点・凝固点:	884
沸点:	知見なし
初留点:	知見なし
沸騰範囲:	知見なし
引火点:	知見なし
蒸発速度:	知見なし
燃焼性(固体、気体):	知見なし
燃焼又は爆発範囲(下限):	知見なし

燃焼又は爆発範囲(上限): 知見なし  
 蒸気圧: 知見なし  
 蒸気密度: 知見なし  
 比重(相対密度): 2.698(真比重)(比重)  
 溶解度: 不溶(エタノール)  
           16g/100g(20 )(水)  
           33.2g/100g(40 )(水)  
 n-オクタノール/水分配係数: 知見なし  
 自然発火温度(発火点): 知見なし  
 分解温度: 知見なし  
 粘度(粘性率): 知見なし  
 その他のデータ: 特になし

## 10. 安定性及び反応性

反応性:  
     特になし  
 化学的安定性:  
     通常の保管・取扱条件で安定。  
 危険有害反応可能性:  
     通常の保管・取扱条件で安定。  
 避けるべき条件:  
     特になし  
 混触危険物質:  
     特になし  
 危険有害な分解生成物:  
     特になし

## 11. 有害性情報

急性毒性:

無水硫酸ナトリウム	5,989mg/kg	経口マウス(LD50)	RTECS
無水硫酸ナトリウム	4,000mg/kg	皮下ラビット(LD50)	HSDB

皮膚腐食性及び皮膚刺激性:  
     知見なし  
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性:  
     知見なし  
 呼吸器感作性又は皮膚感作性:  
     知見なし  
 生殖細胞変異原性:  
     知見なし  
 発がん性:  
     知見なし  
 生殖毒性:  
     知見なし  
 特定標的臓器毒性(単回ばく露):  
     知見なし  
 特定標的臓器毒性(反復ばく露):  
     知見なし

吸引性呼吸器有害性：  
知見なし

## 12. 環境影響情報

生態毒性

魚類：

データなし

甲殻類：

無水硫酸ナトリウム	4,547mg/L(96h)	オオミジンコ(LC50)	HSDB
-----------	----------------	--------------	------

藻類：

データなし

残留性・分解性：

データなし

生体蓄積性：

データなし

土壤中の移動性：

データなし

オゾン層への有害性：

データなし

他の有害影響：

知見のない項目が多いので、一般環境内への廃棄は行わない。

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物：

都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

汚染容器及び包装：

使用済み包装容器は内容物を完全に除去した後、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

## 14. 輸送上の注意

国内規制：

特に無し

特別の安全対策：

特になし

輸送の特定の安全対策及び条件：

車両による運搬時は、運転者に必ずイエローカードを携帯させる。

異物混入、水漏れ及び直射日光を防ぐためシートを掛ける等する。

バラ積みする場合は、荷崩れを防ぐため出来るだけ低くするか、固定する。

## 15. 適用法令

<無水硫酸ナトリウム>

水質汚濁防止法施行令第3条 水素イオン濃度等の項目

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

## 16. その他情報

### 引用文献

<無水硫酸ナトリウム>

Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, STN INTERNATIONAL  
 HSDB :Hazardous Substances Data Bank

### 改訂履歴:

0.0	2007年12月18日
0.0	2010年10月25日
1.1	2015年11月27日

記載された内容は、入手できた情報やメーカー所有の知見によるものですが、含有量、物理的・化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。又、法令の改正及び新しい知見に基づいて改訂されることがあります。

記載された注意事項は通常的な取扱いを対象としたものですので、特殊な取扱いの場合には、ご使用者の責任において、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

重要な決定等にご利用される場合は、文献等をよく検討されるか、試験により確かめられることをお勧めします。

周囲の住民、交通機関等に影響を及ぼす可能性のある場合は、関係官庁及び東ソー(株)の緊急連絡先へ通報してください。

本SDSの改訂版を受領した場合は、旧SDSを廃棄下さるようお願いいたします。

### 記載内容の問合せ先

本社 環境保安・品質保証部長 TEL: 03-5427-5127 FAX: 03-5427-5203



製品に関するお問い合わせはお近くの弊社営業窓口をお願いいたします。

TOSOH

## 東ソー株式会社

化学品事業部

03(5427)5153

東京本社	〒 105-8623	港区芝 3-8-2	TEL 03(5427)5153
大阪支店	〒 541-0043	大阪市中央区高麗橋 4-4-9	TEL 06(6209)1945
名古屋支店	〒 460-0008	名古屋市中区栄 1-2-7	TEL 052(211)5491
福岡支店	〒 810-0001	福岡市中央区天神 1-13-2	TEL 092(781)0481
仙台支店	〒 980-0014	仙台市青葉区本町 1-11-1	TEL 022(266)2341
山口営業所	〒 746-0015	周南市清水一丁目 6 番 1 号	TEL 0834(63)9888