

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称:

製品名称: 硫酸アルミニウム・14-18水 (国産特級)

製品番号(SDS NO): D000230-1

供給者情報詳細

供給者: 国産化学株式会社

住所: 東京都中央区日本橋本町3丁目1番3号

担当部署: 品質保証部

電話番号: 045-328-1715

FAX: 045-328-1716

e-mail address: cs@kokusan-chem.co.jp

緊急連絡先: 国産化学株式会社 横浜事業所 神奈川県横浜市西区北幸2-8-29

### 2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性: 区分 2A

(注)記載なきGHS分類区分: 該当せず/分類対象外/区分外/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語: 警告

危険有害性情報

強い眼刺激

注意書き

安全対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

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。

眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別:

化学物質

化学的特定名: 三硫酸二アルミニウム水和物

成分名	含有量(%)	CAS No.	化審法番号	化学式
硫酸アルミニウム(n-水和物)	51~57.5% (無水物として)	17927-65-0	-	Al <sub>2</sub> O <sub>12</sub> S <sub>3</sub>

危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

硫酸アルミニウム(n-水和物)  
安衛法「通知すべき有害物」該当成分  
硫酸アルミニウム(n-水和物)

#### 4. 応急措置

##### 応急措置の記述

###### 吸入した場合

気分が悪いときは医師に連絡すること。

###### 皮膚(又は髪)に付着した場合

汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。

外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪いときには医師の診断を受ける。

###### 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。

眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。

##### 急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

(硫酸アルミニウム無水物)

吸入: 咳、咽頭痛

皮膚: 発赤

眼: 発赤、熱傷

経口摂取: 咽喉や胸の灼熱感、腹痛、吐き気、嘔吐、下痢

##### 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。

#### 5. 火災時の措置

##### 消火剤

###### 適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。

この製品自体は燃焼しない。

##### 特有の危険有害性

当該製品は分子中に硫黄(S)を含有しているため、火災時には加熱分解し、硫酸化物等の有毒なガスが発生するおそれがある。

##### 消火を行う者への勧告

###### 特有の消火方法

霧状水により容器を冷却する。

消火水の下水への流入を防ぐ。

###### 消火を行う者の保護

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

#### 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

関係者以外は近づけない。

適切な保護具を着用する。

##### 環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

下水、排水中に流してはならない。

##### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

真空で吸い取るなど粉塵が飛散しない方法で掃き集め、密閉できる容器に回収する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

局所排気、全体換気

排気/換気設備を設ける。

安全取扱注意事項

保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

管理濃度データなし

### ばく露防止

#### 設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

手洗い/洗顔設備を設ける。

#### 保護具

##### 呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

##### 手の保護具

保護手袋を着用する。

##### 眼の保護具

化学品用ゴーグルを着用する。

##### 皮膚及び身体の保護具

保護服、保護長靴、保護前掛け等を着用する。

#### 衛生対策

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

### 物理的状态

形状：白色の結晶もしくは結晶性粉末

臭い：無臭

pH：酸性

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点：知見なし

融点/凝固点：86.5°C(分解)(18水和物として)

分解温度：770°C(無水物)

燃焼性(固体、ガス)：なし

比重/密度：1.69g/cm<sup>3</sup>(18水和物として)

### 溶解度

水に対する溶解度：溶ける

溶媒に対する溶解度：アルコールに不溶

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

水中で加水分解し、発熱しながら硫酸を生じる。

溶解度に関する文献値は、加水分解過程により大きく異なる。

### 化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

**危険有害反応可能性**

水溶液を長時間沸騰すると塩基性硫酸アルミニウムを生じる。  
加熱すると三酸化イオウ及び二酸化イオウを発生し、酸化アルミニウムとなる。  
水素、二硫化炭素又は金属硫化物によって還元すれば、硫化アルミニウムとなる。  
水の存在下で多くの金属を侵す。  
水中で加水分解し、発熱しながら硫酸を生じる。  
塩基と反応、強酸化剤と激しく反応し、発熱しながら硫黄酸化物を含む有毒で腐食性のフュームを生じる。

**避けるべき条件**

混触危険物質との接触

**混触危険物質**

強酸化性物質

**危険有害な分解生成物**

硫黄酸化物

**11. 有害性情報**

毒性学的影響に関する情報

急性毒性データなし

局所効果

眼に対する重篤な損傷・刺激性

ウサギ 10mg/24H(severe)(無水物)

感作性データなし

生殖細胞変異原性データなし

発がん性データなし

催奇形性データなし

生殖毒性データなし

特定標的臓器毒性(単回/反復 ばく露)データなし

吸引力呼吸器有害性データなし

**12. 環境影響情報**

生態毒性

水生毒性データなし

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

オゾン層破壊物質データなし

**13. 廃棄上の注意**

廃棄物の処理方法

廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和などの処理を行なって危険有害性のレベルを低い状態にする。都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合には、そこに委託して処理する。

汚染容器及び包装

容器は清浄して関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する事。

**14. 輸送上の注意**

国連番号、国連分類

国連番号に該当しない

## 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令  
毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

有機溶剤等に該当しない製品

名称表示危険/有害物(令18条)

硫酸アルミニウム(n-水和物)

名称通知危険/有害物(第57条の2、令第18条の2別表9)

硫酸アルミニウム(n-水和物)

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法に該当しない。

化審法に該当しない。

水質汚濁防止法

指定物質

硫酸アルミニウム(n-水和物)

法令番号 44

適用法規情報

水道法:有害物質(法第4条第2項)、水質基準(平15省令101号)

海洋汚染防止法:有害液体物質(Y類物質)(施行令別表第1)

輸出貿易管理令別表第1の16の項に該当。

## 16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (5th ed., 2013), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 18th edit., 2013 UN

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012)

2012 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2015 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

JIS Z 7253 (2012年)

JIS Z 7252 (2014年)

2015 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データです。