

# 安全データシート

飼料添加物

硫酸亜鉛（乾燥）

飼料品質改善協議会

プレミックス研究会

連絡先：巻末のプレミックス研究会会員一覧を参照のこと。

作成年月日：2016年2月19日

1. 化学品名	硫酸亜鉛（乾燥）	
2. 危険有害性の要約		
GHS分類		
物理化学的危険性	火薬類 可燃性・引火性ガス 可燃性・引火性エアゾール 支燃性・酸化性ガス 高压ガス 引火性液体 可燃性固体 自己反応性化学品 自然発火性液体 自然発火性固体 自己発熱性化学品 水反応可燃性化学品 酸化性液体 酸化性固体 有機過酸化物 金属腐食性物質	分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 区分外 区分外 分類対象外 区分外 区分外 区分外 分類対象外 分類できない 分類対象外 分類できない
健康に対する有害性	急性毒性（経口） 急性毒性（経皮） 急性毒性（吸入・ガス） 急性毒性（吸入・蒸気） 急性毒性（吸入・粉じん） 皮膚腐食性・刺激性	区分4 分類できない 分類対象外 分類できない 分類できない 分類できない

	眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分1
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	区分外
	生殖細胞変異原性	区分2
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	区分2
	特定標的臓器・全身毒性 （単回暴露）	区分1（腎臓、 肝臓、呼吸器）
	特定標的臓器・全身毒性 （反復暴露）	区分1（脾臓、 副腎、血管系）
	吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境に対する有害性	水生環境急性有害性	区分1
	水生環境慢性有害性	区分1
ラベル要素		
絵表示または シンボル		
注意喚起語	危険 警告	
危険有害性情報	飲み込むと有害 重篤な眼の損傷 遺伝性疾患のおそれの疑い 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い 臓器（腎臓、肝臓、呼吸器）の障害 長期または反復暴露による臓器（脾臓、副腎、血管系）の 障害 水生生物に非常に強い毒性 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性	
注意書き	<p>【安全対策】</p> <p>防じんマスクの着用。 安全眼鏡の着用。 保護手袋の着用。 保護衣の着用。</p> <p>【救急措置】</p> <p>眼に入った場合、多量の水で洗い流し、必要があれば、医師の手当てを受ける。 皮膚に付着した場合、石けん水で洗浄し、多量の水にて洗い流す。</p>	

吸入した場合、鼻をかみ、うがいをする。必要があれば医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合、多量のぬるま湯、または薄い食塩水で胃を洗浄し、医師の手当てを受ける。

**【保管】**

容器は、密閉して一定の場所を定めて保管する。鍵を掛けられる倉庫が望ましい。水に濡らさないこと。直射日光を避け、夏季は冷所保管が望ましい。

**【廃棄】**

特定の業者に委託する。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分	単一製品
化学名	硫酸亜鉛一水塩 (Zinc sulfate monohydrate)
成分及び含有量	Zn : 36%以上、 ZnSO <sub>4</sub> : 89%以上
化学式又は構造式	ZnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O
官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	1-542
CAS No.	7446-19-7 (7733-02-0)
化学物質管理促進法 (PRTR 法)	第2条/第一種指定化学物質/1号/亜鉛の水溶性化合物
毒物及び劇物取締法	第2条/別表第2/劇物

4. 応急措置

吸入した場合	鼻をかみ、うがいをする。必要があれば医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合	石けん水で洗浄し、多量の水にて洗い流す。
眼に入った場合	多量の水で洗い流し、必要があれば、医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	多量のぬるま湯、または薄い食塩水で胃を洗浄し、医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

消火方法	燃焼性はない。可能であれば容器を火災区域から移動させる。不可能な場合には容器及び周囲に散水して冷却すると
------	--

同時に、溶出品を石灰などのアルカリで中和し回収する。

6. 漏出時の措置

除去方法・  
除去作業に関する注意  
及び二次災害の防止策

破袋の場合は、飛散したものをできるだけ回収する。  
水に溶けた場合、溶液を回収し、中和剤により沈殿させ、  
廃水処理を行う。

7. 取り扱い及び保管上の注意

取り扱い  
保管

取り扱い中は必要に応じて防じんマスク、保護手袋、保護衣類を着用する。  
容器は、密閉して一定の場所を定めて保管する。鍵を掛けられる倉庫が望ましい。水に濡らさないこと。直射日光を避け、夏季は冷所保管が望ましい。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度  
設備対策  
保護具

鉍物性粉じんの管理濃度に準ずる。  
取り扱い場所に局所排気装置を設ける。  
前記の取り扱い注意に準ずる。

9. 物理的及び化学的性質

物理的性状、形（外観）  
臭い  
沸点  
融点  
初留点  
蒸気圧  
揮発性  
真比重  
嵩比重  
溶解度  
その他

白色粉末  
なし  
— °C  
— °C  
— °C  
— Pa (°C)  
—  
—  
—  
水: 36.49w% (25°C飽和水溶液 100g 中の無水化合物の質量)  
グリセリンに溶解。アルコールに不溶。  
約 200°Cですべての結晶水を失う。500°C以上で分解する。

10. 安定性及び反応性

安定性・反応性

乾燥大気中で風化し、結晶水を失いやすい。  
湿潤大気中で潮解しやすい。

引火性、発火性、可燃性、爆発性なし。  
 大気中の水分の存在により酸性反応が強くなり、鉄などの金属を腐食する。  
 水溶液は酸性を示し、鉄などの金属を腐食する。また、アルカリと中和反応を起こす。

引火点	— °C
発火点	— Pa(°C)
爆発限界	
上限	— %
下限	— %
発火性（自然発火性、水との反応性）	—
酸化性	—
自己反応性・爆発性	—
その他	「2. 危険有害性の要約 GHS 分類 物理化学的危険性」を参照

#### 11. 有害性情報

急性毒性	(LD <sub>50</sub> ) 1,180 mg/kg（マウス：経口/7 水塩）
慢性毒性	腎炎所見（7 水塩 1,000 ppm/食餌 21 ヶ月/ラット）
皮膚腐食性・刺激性	薬傷をおうことがある。
刺激性	眼など粘膜についた場合、強い痛みを伴う刺激性がある。
がん原性	異常を認めない
催奇形性	異常を認めない
その他	「2. 危険有害性の要約 GHS 分類 物理化学的危険性」を参照

#### 12. 環境影響情報

水生環境急性有害性	区分 1 水生生物に非常に強い毒性
水生環境慢性有害性	区分 1 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

#### 13. 廃棄上の注意

特定の業者に委託する。

#### 14. 輸送上の注意

破損しにくい容器に入れて輸送する。

破袋などした場合は漏出品を回収する。

15. 適用法令

労働安全衛生法	該当する
化学物質管理促進法 （PRTR法）	第2条 第一種指定化学物質/1号/亜鉛の水溶性化合物
毒物及び劇物取締法	該当する
水質汚濁防止法	該当する
危険物の規制に関する 政令別表第1及び 同令別表第2の 自治省令で定める物質 及び数量を指定する省令 （消防法に基づく 届出義務）	該当する

16. その他の情報

この安全データシートは、いくつかの安全データシート  
の情報を参考にして、飼料品質改善協議会 プレミックス研究  
会が作成したものです。すべての資料や文献を調査したわ  
けではないため、情報に漏れがあるかもしれません。また、  
新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生  
じます。重要な決定などにご利用される場合は、別途、資  
料や文献を調査し検討されるか、試験によって確かめるこ  
とをお勧めします。なお、含有量、物理化学的性質などの  
数値は保証値ではありません。また、注意事項は、通常の  
取り扱いを想定しており、特殊な取り扱いの場合には、別  
途注意が必要になることをご配慮ください。

<引用文献>

- 作業環境評価基準（昭和63年9月1日労働省告示第79号）
- 食品添加物公定書解説書（1987年）
- 13197の化学商品（化学工業日報社）
- 毒物劇物取扱いの手引き（時事通信社）
- 毒物劇物取扱必携（長野県衛生部薬務課）
- 1万3千種化学薬品毒性データ集成（海外技術資料研究所）
- 産業中毒便覧（医歯薬出版）

- （独）製品評価技術基盤機構 GHS 分類結果 硫酸亜鉛、ID247
- 日本化学工業協会化学物質安全性評価シート

<改訂履歴>

版	日付	内容
初版	2001年5月18日	—
第2版	2008年6月27日	GHS 対応
第3版	2016年2月19日	文言修正など

飼料品質改善協議会／プレミックス研究会会員一覧

(平成27年9月現在)

会 員 名	住 所	TEL	FAX
株式会社科学飼料研究所	〒104-0045 東京都中央区築地1-12-6 築地えとビル6階	03(6226)1068	03(6226)1075
コーキン化学株式会社	〒579-8014 大阪府東大阪市石切町3-7-49	072(988)2300	072(988)2506
白石カルシウム株式会社	〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-1-8	03(3863)8914	03(3864)0560
ナショナル商事株式会社	〒102-0076 東京都千代田区五番町12番地4	03(6380)8231	03(6380)8232
日産合成工業株式会社	〒152-0002 東京都目黒区目黒本町2-2-10	03(3716)1211	03(3716)1214
ニッチク薬品工業株式会社	〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川2630	0467(78)0831	0467(76)1016
日本ニュートリション株式会社	〒107-0062 東京都港区南青山1-1-1 新青山ビル西館22階	03(5771)7891	03(5771)7894
ニュートリテック株式会社	〒437-0017 静岡県袋井市鷺巣1000-3	0538(42)1220	0538(42)9530
DSMニュートリションジャパン株式会社	〒105-0011 東京都港区芝公園2-6-3 芝公園フロントタワー	03(5425)3752	03(5425)3775
共立製薬株式会社	〒102-0073 東京都千代田区九段北1-11-5 グリーンオーク九段	03(3264)7559	03(3264)7508
ロック化学製品株式会社	〒152-0003 東京都目黒区碑文谷5-29-10	03(5731)9569	03(5731)9570