

安全データシート

1. 製品及び会社情報

Cat.No. : 5 1 2 3 1 0
 製品名 : Nitrite LR
 会社名 : セントラル科学株式会社
 住所 : 〒112-0001 東京都文京区白山 5-1-3 東京富山会館ビル
 担当部門 : 品質保証部
 電話番号 : (03) 3812-9186
 FAX 番号 : (03) 3814-7538

2. 危険有害性の要約

GHS 分類 : 健康有害性 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 : 区分 2A
 皮膚感作性 : 区分 1

GHS ラベル要素 :



警告

危険有害性情報 : アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ
 強い眼刺激

注意書き :

<安全対策>

適切な保護手袋および保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

粉塵又は煙、ミスト、ガス、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

<応急措置>

眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用
 し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。

眼刺激が続く場合は医師の診断/手当を受けること。

皮膚（又は毛）に付着した場合 : 直ちに、汚染された衣類を全て脱ぐ/取り除く
 こと。付着部は多量の流水/シャワーで洗うこと。

皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の手当を受けること。

汚染した衣類は再使用する場合には洗濯すること。

<廃棄>

内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理す
 る。

上記で記載がない危険有害性は分類対象外または分類できない。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

化学名	含有量	化学式	官報公示整理番号 (化審法)	CAS No.
硫酸水素ナトリウム	10~20%	NaHSO ₄	1-501	7681-38-1
スルファニル酸	<2.5%	C ₆ H ₇ NO ₃ S	3-1971	121-57-3

4. 応急処置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。症状がある
 場合は医師の手当を受ける。

皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類を全て脱ぐ/取り除き、直ちに付着部を石けんで洗浄し、

- 眼に入った場合： 多量の水で洗い流す。皮膚刺激、発疹がある場合は医師の手当を受ける。直ちに多量の流水で 15 分以上洗い流す。きれいな指で瞼を開いて洗い流す。直ちに医師の手当を受ける。
- 飲み込んだ場合： よく口をすすぎ、コップ 1, 2 杯の水を飲ませる。症状がある場合は医師の手当を受ける。
- 重要な徴候： 火傷、刺激、アレルギー反応
 吸入した場合： 粘膜の刺激、呼吸困難
 飲み込んだ場合： 吐き気、嘔吐、下痢、痙攣

5. 火災時の措置

- 消火剤： 周囲の状況に適した消火剤を使用する。
- 火災時特有の危険有害性： 本製品は不燃性である。
 火災時に有害なガスが発生するため、消火の際には適切な保護具を着用する（塩化水素（HCl）、硫黄酸化物（SO_x）、窒素酸化物（NO_x）、酸化ナトリウム）。
- 特定の消火方法： 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合は周辺に散水して冷却する。
- 消火を行う者の保護： 消火活動は風上から行い、有害なガス又はミストの吸入を避ける。適切な保護具を着用する。

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： 作業の際は適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、蒸気を吸入しないようにする。関係者以外の立ち入りを禁止する。屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。風上から作業して、風下の人を退避させる。
- 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、環境へ影響を起こさないように注意する。汚染された排液が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法・
 機材： 漏洩したものは掃き集め、空容器に回収する。漏洩した箇所は大量の水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策： 取扱いは換気の良い場所で行う。局所排気施設内で使用する。使用の際は適切な保護具を着用する。取扱い後は手を洗淨する。金属との接触を避ける。
- 注意事項： 開封や取扱う際に粗暴な扱いをしない。皮膚に付いたり、蒸気を吸入しないように適切な保護具を着用する。漏れ、溢れ、飛散等しないようにし、みだりに蒸気、エアロゾルを発生させない。使用中に飲食、喫煙をしてはならない。使用後は容器を密閉する。取扱い後は手を洗淨する。
- 接触回避： 酸、アルカリ、酸化剤
- 安全取扱い注意事項： 吸入したり、目、皮膚および衣服に触れないように適切な保護具を着用する。使用の際は適切な換気を行う。
- 保管
- 適切な保管条件： 高温、直射日光、湿気、水を避ける。
 密閉して換気の良いなるべく涼しい乾燥した場所で保管する（20±5℃）。

8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策： 局所排気装置を設置する。
 取扱い場所の近くに洗眼施設及び身体洗淨施設を設置する。

管理濃度： 設定されていない
許容濃度

ACGIH TLV (s)： 設定されていない
日本産業衛生学会： 設定されていない

保護具

呼吸器の保護具： 保護マスク
手の保護具： 保護手袋
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

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態・形状： 固体・粒状
色： 白色
臭い： 無臭
pH： 1.8@20°C (12.4g/L)
融点： データなし
沸点（初留点）： データなし
引火点： 適用なし
燃焼性： 不燃性
燃焼又は爆発範囲
（上限・下限）： 不燃性
蒸気圧： データなし
比重： データなし
溶解性： 水に可溶

10. 安定性及び反応性

安定性： 安定。
危険有害反応可能性： 水溶液は金属と反応する。水溶液は金属と反応して水素を発生する。
酸、アルカリ、酸化剤と反応し発熱する。
水、アルコールと接触すると酸を生成する。
避けるべき条件： 加熱
混触危険物質： 金属
危険有害な分解生成物： 塩化水素 (HCl)、硫黄酸化物 (SO_x)、窒素酸化物 (NO_x)、酸化ナトリウム

11. 有害性情報

製剤についてのデータは無い。

急性毒性： 硫酸水素ナトリウムについて
経口 ラット LD50=2490mg/kg
スルファニル酸について
経口 ラット LD50=12300mg/kg
皮膚腐食性・刺激性： 硫酸水素ナトリウムについて
ウサギを用いた2試験 (OECD ガイドライン 404, GLP 対応)
において刺激性は認められなかった (IUCLID(2000))。
スルファニル酸について
ウサギを用いた皮膚刺激性試験において、24 時間暴露の結果
「slightly irritating」 (IUCLID(2000)) の記述があり、その他
に 20 時間暴露で「mild rubor」及び「slightly rubor」の結果
(IUCLID(2000)) の記述がある。
眼に対する重篤な損傷・刺激性： 硫酸水素ナトリウムについて
ウサギの 24 時間暴露試験での評価結果は「刺激性

(irritating)」であった (IUCLID(2000);OECD ガイドライン 405,GLP 対応)。なお、EU 分類において R41 (EU-Annex 1, access on 12,2008) である。

スルファニル酸について

ウサギを用いた眼刺激性試験において、滴下後 24 時間の結果「moderately irritating」との記述があり (IUCLID(2000))、EU 分類では Xi:R36 (EU-Annex I (Access on 11 2008)) である。

呼吸器感作性又は皮膚感作性：

硫酸水素ナトリウムについて

呼吸器感作性：ヒトによる二重盲検試験 (IUCLID(2000)) で、本物質を含む 4 種の硫酸化合物を吸入暴露した結果、「硫酸 (sulphate) によって、喘息患者の気道コンダクタンスおよび気流量が著しく減少した」と記述されている。

スルファニル酸について

皮膚感作性：モルモットを用いた Maximization test において、「sensitizing」との結果が 2 件 (IUCLID(2000))、それに加えてモルモットを用いた複数の皮膚感作性試験では陽性の結果が得られている。また EU 分類では R43 (EU-Annex I access on 112008) である。

生殖細胞変異原性：

硫酸水素ナトリウムについて

マウスを用いた in vivo 変異原性試験 (特定座位試験) において陰性結果 (IUCLID(2000))。

スルファニル酸について

in vivo 変異原性試験のデータはない。なお、Ames 試験 (in vitro 変異原性試験) は陰性を示している (NTP DB(access on 11 2008)、IUCLID(2000))。

発がん性：

データなし

生殖毒性：

データなし

特定標的臓器・全身毒性 (単回暴露)：データなし

特定標的臓器・全身毒性 (反復暴露)：データなし

1 2. 環境影響情報

製剤についてのデータは無い。

生態毒性：

魚毒性

硫酸水素ナトリウムについて

甲殻類 (オオミジンコ) の 48 時間 EC50=190mg/L (IUCLID(2000))

スルファニル酸について

甲殻類 (オオミジンコ) の 48 時間 EC50=85.66mg/L (IUCLID(2000))

残留性・分解性：

スルファニル酸について

BOD：3% (既存点検,2001)

生体蓄積性：

データなし

土壤中の移動性：

データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物：

多量の水で希釈して、pH を中性に調整した後、下水に流す。

廃棄前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。

または、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。

廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。

汚染容器及び包装：

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

1 4. 輸送上の注意

国連分類：	非該当
国連番号：	非該当
海洋汚染物質：	非該当
注意事項：	輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み荷くずれの防止を確実にを行う。

1 5. 適用法令

毒物及び劇物取締法：	非該当
化学物質管理促進法：	非該当
労働安全衛生法：	非該当
船舶安全法（危規則）：	腐食性物質（硫酸水素ナトリウム）
航空法：	腐食性物質（硫酸水素ナトリウム）
港則法：	腐食性物質（硫酸水素ナトリウム）

1 6. その他の情報

引用文献

Lovibond Nitrite LR (Cat.No.00512311,(4)512310BT,(4)512310BT,(4)512311BT,00512319BT)
2016.07.14
13901 の化学商品 化学工業日報社
化学物質安全情報 研究会編 オーム社
化学大辞典 東京化学同人
関東化学株式会社 製品安全データシート（硫酸水素ナトリウム、スルファニル酸）
和光純薬工業株式会社 製品安全データシート（硫酸水素ナトリウム、スルファニル酸）
安全衛生情報センター <http://www.jaish.gr.jp/>
独立行政法人 製品評価技術基盤機構 <http://www.nite.go.jp/>

この製品安全データシートは、各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。

また、含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実取扱いを対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施して下さい。