

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

Cat.No. : 5 3 1 5 3 0  
 製品名 : Vario 水酸化ナトリウム 1.54N  
 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 皮膚腐食性/刺激性 : 区分 1A  
 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 : 区分 1  
 特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露) : 区分 1 (呼吸器系)

GHS ラベル要素 :



危険

危険有害性情報 : 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
 重篤な眼の損傷  
 臓器の傷害 (呼吸器系)

注意書き :

<予防策>

保護眼鏡/保護面、保護手袋、保護衣を着用すること。  
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
 取扱い後はよく手を洗うこと。  
 蒸気/ミスト/スプレーを吸入しないこと。

<対応>

飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
 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  
 していて容易に外せる場合は外すこと。  
 気分が悪い場合 : 医師の診断/手当を受けること。  
 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。  
 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こと/取り除  
 くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。  
 暴露した場合 : 医師に連絡すること。  
 汚染した衣類は再使用する場合には洗濯すること。

<保管>

施錠して保管すること。

<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。

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品

化学名	含有量	化学式	官報公示整理番号 (化審法)	CAS No.
水酸化ナトリウム	5~10%	NaOH	1-410	1317-73-2

蒸留水	90~100%	H <sub>2</sub> O	設定されていない	7732-18-5
-----	---------	------------------	----------	-----------

#### 4. 応急処置

- 吸入した場合： 直ちに新鮮な空気又は酸素吸入を行う。医師の手当を受ける。  
意識の無い場合は安定させた状態で移動させる。
- 皮膚に付着した場合： 直ちに石けんで洗浄し、多量の水で洗い流す。可能であれば、ポリエチレングリコール 400 で洗浄する。必要に応じて速やかに医師の手当を受ける。汚染した衣服や靴等を脱がせる。
- 眼に入った場合： 直ちに多量の流水で 15 分以上洗い流す。医師の手当を受ける。
- 飲み込んだ場合： 口をすすぎ、多量の水を飲ませる。空気の新鮮な場所に移す。直ちに医師の手当を受ける。無理に嘔吐させない。

#### 5. 火災時の措置

- 消火剤： 本製品は不燃性である。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： 加熱時や火災時に有毒な可燃性ガスや蒸気が発生することがある。
- 特定の消火方法： 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を吸入しないようにする。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、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、環境へ影響を起さ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。
- 回収、中和： 漏出した液は液体吸収剤（砂、珪藻土、市販の吸収剤）に吸着させて取り除く。希硫酸で中和し、多量の水とともに洗い流す。処理が終わるまで適切な換気を行う。

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

##### 取扱い

- 技術的対策： 目および皮膚への接触を避ける。  
アルカリ性なので、酸性の製品との接触を避ける。
- 注意事項： 容器の開封や取扱いには注意する。取扱い後は手を洗浄する。ガス/蒸気/エアロゾルを吸入しないようにする。眼、皮膚に付着しないようにする。使用中に飲食、喫煙をしてはならない。衣服に付着した場合は直ちに脱がせる。
- 安全取扱い注意事項： 使用の際は適切な換気を行う。

##### 保管

- 技術的対策： 金属から隔離する。酸性物質と一緒に保管しない。
- 適切な保管条件： 高温、直射日光を避ける。密封して、なるべく乾燥した冷暗所に保管する。

#### 8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策： 蒸気又はミストが発生する場合は局所排気装置を設置する。  
取扱い場所に近くに洗眼施設及び身体洗浄施設を設置する。
- 管理濃度： 設定されていない。
- 許容濃度  
OSHA PEL： 8H TWA 2mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV (s) :	Ceiling 2mg/m <sup>3</sup>
日本産業衛生学会 :	最大 2mg/m <sup>3</sup>
保護具	
呼吸器の保護具 :	保護マスク
手の保護具 :	耐アルカリ性保護手袋 (ニトリルゴム製)
目の保護具 :	ゴーグル型保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具 :	耐アルカリ性作業衣

## 9. 物理的及び化学的性質

形状 :	液体
色 :	無色
臭い :	無臭
pH :	13.3@20°C
融点 :	データなし
沸点 (初留点)	100°C
引火点 :	適用なし
自然発火温度 :	発火しない
燃焼性 :	不燃性
爆発範囲 (上限・下限) :	爆発しない
蒸気圧 :	23hPa@20°C
比重 :	1.068g/cm <sup>3</sup> @20°C
溶解性	
溶媒に対する溶解性 :	水と混和

## 10. 安定性及び反応性

安定性 :	安定
反応性 :	金属を腐食して水素ガスを発生し、これが空気と混合して引火爆発する恐れがある。アルミニウムを腐食する。
避けるべき条件 :	熱、日光、炭酸ガス
混触危険物質 :	酸、金属、アルミニウム、亜鉛、NH <sub>x</sub>
危険有害な分解性生物 :	アンモニア

## 11. 有害性情報

製剤についてのデータは無い。水酸化ナトリウムについて記す。

急性毒性 :	腹腔 マウス LD50=40mg/kg 経口 ウサギ LDL0=500mg/kg 経口 ヒト LDL0=1.57mg/kg
皮膚腐食性・刺激性 :	皮膚、粘膜に強い腐食性がある。 皮膚刺激 ウサギ 500mg/24H 重度 ヒト皮膚に対して 0.5%以上で irritating (SIDS,2002)、corrosion (DFGOT vol.12,1999) を引き起こす。ブタ皮膚に対して 8%以上で corrosion (SIDS,2002)、ウサギ皮膚に対して 5%、4 時間で severe necrosis (ACGIH,7th,2001 ; PATTY,5th,2001) を引き起こす。
眼に対する重篤な損傷・刺激性 :	強い腐食性がある。 目刺激 ウサギ 50µg/24H 重度 目刺激 ウサギ 1mg/30S 重度 ヒト眼に対して severe、serious hazard を引き起こす (ACGIH,7th,2001 ; DFGOT vol.12,1999 ; PATTY,5th,2001)。ウサギ眼に対して 1.2%以上で corrosive を引き起こす (SIDS,2002)。

生殖細胞変異原性： データなし  
 発がん性： データなし  
 特定標的臓器・全身毒性（単回暴露）：ヒト呼吸器、気道を刺激し肺水腫を引き起こす（SIDS,2002；ACGIH,7th,2001；DFGOT vol.12,1999；PATTY,5th,2001）。

## 1 2. 環境影響情報

### 生態毒性

魚毒性： 強アルカリ性のため水生生物に有害な影響を与える可能性がある。  
 水酸化ナトリウムについて  
 甲殻類（ネコゼミジンコ） LC50=40.4mg/l/48H

残留性/分解性： データなし

## 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物： 大量の水で希釈して、酸（希塩酸、希硫酸）で中和した後、排水する。  
 容器： 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： 8（腐食性物質）  
 国連番号： 1824  
 品名： 水酸化ナトリウム溶液  
 容器等級： II  
 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行う。

## 1 5. 適用法令

化学物質管理促進法： 非該当  
 毒物及び劇物取締法： 劇物  
 労働安全衛生法： 施行令第 18 条の 2 名称等を通知すべき有害物（No.319）  
 海洋汚染防止法： 施行令別表第 1 有害液体物質（Y 類）  
 船舶安全法（危規則）： 腐食性物質  
 航空法： 腐食性物質

## 1 6. その他の情報

Lovibond Safety Data Sheet Vario Sodium hydroxide 1.54N (Cat.No.531530) 2005.03.11  
 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（水酸化ナトリウム）  
 和光純薬工業株式会社 製品安全データシート（水酸化ナトリウム）

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施を前提としたものであり、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。