

安全データシート

1. 化学品等及び会社情報

化学品等の名称	3N水酸化ナトリウム
会社名	武藤化学株式会社
住所	東京都文京区本郷2-10-7
電話番号	03-3814-5511
ファックス番号	03-3814-5511
電子メールアドレス	mutopop@mutokagaku.com
緊急連絡電話番号	03-3814-5511
推奨用途及び使用上の制限	検査・研究用

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性	引火性液体	区分外
	健康に対する有害性	急性毒性(経口)
環境に対する有害性	皮膚刺激性	区分1B
	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分1
	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)	区分1(呼吸器系)
	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	区分1
	水生環境有害性(急性)	分類できない
	水生環境有害性(長期間)	分類できない

注) 上記のGHS分類で区分の記載がない危険有害性項目については、政府向けガイダンス文書で規定された「分類対象外」、「区分外」または「分類できない」に該当する。なお、健康有害性については後述の11項に、「分類対象外」、「区分外」または「分類できない」の記述がある。

GHSラベル要素

絵表示

注意喚起語
危険有害性情報

危険
飲込むと有毒(経口)
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
呼吸器系の障害
飲込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ

注意書き

安全対策	<p>容器を密閉しておくこと。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 取扱後はよく手を洗うこと。 この製品を使用するときに、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。</p>
応急措置	<p>保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 飲込んだ場合：無理に吐かせないこと。口をすすぐ 皮膚(又は髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。 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。 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。その後も洗浄を続けること。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。 気分が悪い時は医師に連絡すること。 気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。 眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。 火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。</p>
保管	<p>換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。 施錠して保管すること。</p>
廃棄	<p>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依頼して廃棄すること。</p>
他の危険有害性	<p>情報なし</p>

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別

化学名又は一般名	混合製品	
濃度又は濃度範囲	水酸化ナトリウム	水
分子式(分子量)	12%	88%
CAS番号	NaOH	H2O
官報公示整理番号(化審法)	1310-73-2	
官報公示整理番号(安衛法)	(1)-410	
分類に寄与する不純物及び安定化添加物	既存	
	情報なし	

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

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。
皮膚を流水、シャワーで洗うこと。
眼の刺激が続く場合：医師の診断、手当てを受けること。

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。その後も洗浄を続けること。
医師に連絡すること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
医師に連絡すること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な
徴候症状

吸入: 灼熱感、咽頭痛、咳、息苦しさ、息切れ。
皮膚: 発赤、痛み、水泡
眼: 発赤、痛み、灼熱感。
経口摂取: 灼熱感、頭痛、錯乱、めまい、意識喪失。

応急措置をする者の保護
医師に対する特別な注意事項

情報なし
情報なし

5. 火災時の措置

消火剤

水噴霧、対アルコール性泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類、散水

特有の危険有害性

火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれある。

特有の消火方法

危険でなければ火災区域から容器を移動する。
容器が熱に晒されているときは、移さない。
安全に対処できるならば着火源を除去すること。

消火を行う者の保護

適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

全ての着火源を取り除く。
直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。
関係者以外の立入りを禁止する。
密閉された場所に立入る前に換気する。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

回収・中和: 不活性材料(例えば、乾燥砂又は土等)で流出物を吸収して、化学品廃棄容器に入れる。
封じ込め及び浄化方法・機材: 危険でなければ漏れを止める。
二次災害防止策: すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。
排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防

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。
局所排気・全体換気: 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。

安全取扱い注意事項

熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。
取扱い後はよく手を洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
皮膚と接触しないこと。
眼に入れないこと。

接触回避
衛生対策

『10. 安定性及び反応性』を参照。
取扱い後はよく手を洗うこと。

保管 安全な保管条件 保管条件: 容器を密閉して暗所にて保存すること。
熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から離して保管すること。ー禁煙。 鍵の掛かる保管庫。

安全な容器包装材料 情報なし

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度 未設定
許容濃度 日本産衛学会(2005年度版) 最大許容量 2mg/m³
ACGIH(2005年版) TLV-TWA C 2mg/m³
設備対策 この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
ばく露を防止するため、装置の密閉化又は防爆タイプの局所排気装置を設置すること。
保護具 呼吸用保護具 適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具 適切な保護手袋を着用すること。
眼の保護具 適切な眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具 適切な保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态
形状 液体
色 無色透明
臭い 無臭
pH アルカリ
比重 情報なし
融点・凝固点 情報なし
沸点、初留点及び沸騰範囲 情報なし
溶解度 水と混和

10. 安定性及び反応性

反応性 法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる。
化学的安定性 法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる。
危険有害反応可能性 酸との混触により発熱する。 亜鉛、アルミニウム、クロム等金属と混触すると可燃性ガス(水素)を発生する
避けるべき条件 混触危険物質との接触
混触危険物質 強酸化剤、強塩基、水反応性物質
危険有害な分解生成物 塩化水素

11. 有害性情報

急性毒性 経口 ラット LD50 325mg/kg
経皮 ラット LD50 1350mg/kg
吸入: ガス 分類データなし
吸入: 蒸気 分類データなし

皮膚腐食性及び刺激性

ブタの腹部に2N(8%)、4N(16%)、6N(24%)溶液を適用した試験

で、大きな水疱が15分以内に現れ、8%および16%溶液は全表皮層に重度の壊死を生じ、24%溶液においては皮下組織の深部に至る壊死を伴う無数かつ重度の水疱が生じたとの報告[SIDS(2009))、およびウサギ皮膚に5%水溶液を4時間適用した場合に重度の壊死を起こしたとの報告(ACGIH (7th, 2001))に基づき区分1とした。なお、pHは12 (0.05% w/w)[Merck (14th, 2006)]である。また、ヒトへの影響では、皮膚に対して0.5%–4%溶液で皮膚刺激があり、0.5%溶液を用いた試験でポランティアの55および61%に皮膚刺激あったとの報告(SIDS (2009))がある。EU分類ではGHSに分類されている。ヒトに対して不可逆な障害あり。区分1

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

発がん性

データなし

吸引性呼吸有害性

吸引により肺炎に至る。区分1
飲込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ。区分1

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

ミスト等を吸引ばく露すると鼻、気管支に熱傷等の障害を起こし、肺水腫にまで至る。区分1

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

ラットでの吸入反復暴露で肺に障害を与えるとの記述があるが、データ不足のため分類できないとした。

12. 環境影響情報

生態毒性 水生環境有害性(急性)

甲殻類(ネコゼミジンコ属)の48時間
LC50=40.4mg/L(SIDS, 2004)から、区分3

水生環境有害性(慢性)

水溶液が強塩基となるのが毒性の要因と考えられるが、環境水中では緩衝作用により毒性影響が緩和されるため、区分外とした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄の前に、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。廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

汚染容器及び包装

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並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こと。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連番号
国連品名
国連危険有害性クラス
容器等級

1813
水酸化カリウム水溶液
8
II

国内規制 海上規制情報

船舶安全法の規定に従う。

航空規制情報

航空法の規定に従う。

陸上規制情報

消防法の規定に従う。

特別安全対策

輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。重量物を上積みしない。

15. 適用法令

労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、
施行令第18条の2別表第9) 政令番号319
名称等を表示すべき危険物及び有害物(法57条1、施行
令第18条)号)

労働基準法

疾病化学物質 (法第75条第2項、施行規則第35条別表
第1の2第4号)

化学物質排出把握管理促進法(P R T R法)

非該当

毒物及び劇物取締法

劇物

航空法

腐食性物質

船舶安全法

腐食性物質

道路法

車両の通行の制限

16. その他の情報

参考文献

化学品安全管理データブック 化学工業日報社

製品評価技術基盤機構 GHS分類

化学物質評価研究機構 化学物質ハザードデータ集

化学物質規制・管理実務便覧 新日本法規

記載内容のうち、含有量、物理／化学的性質等の数値は保証値ではありません。危険・有毒性の評価は、現時点で入手できる資料・情報・データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅した訳ではありませんので取り扱いには十分注意して下さい。