



## 安全データシート (SDS)

## 1. 化学品及び会社情報

昭和化学株式会社  
東京都中央区日本橋本町4-3-8  
担当  
TEL(03)3270-2701  
FAX(03)3270-2720  
緊急連絡 同上  
改訂日 2024/05/21  
SDS整理番号 16614950

製品等のコード : 1661-4950、1661-4960  
製品等の名称 : pH緩衝液 pH 10.0  
推奨用途 : 試薬  
使用上の制限 : 推奨用途以外の用途へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を仰ぐこと

## 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  
自然発火性液体  
自己発熱性化学品  
水反応可燃性化学品

: 区分に該当しない  
: 区分に該当しない  
: 区分に該当しない  
: 区分に該当しない

健康に対する有害性  
急性毒性(経口)

: 分類できない

絵表示又はシンボル : 該当なし

注意喚起語 : 該当なし

危険有害性情報 : 該当なし

## 注意書き

## 【安全対策】

保護眼鏡、保護手袋、保護衣、呼吸用保護具を着用すること。

## 【応急措置】

該当なし

## 【保管】

直射日光を避け、容器を密閉して冷暗所に保管すること。

## 【廃棄】

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「区分に該当しない(分類対象外も該当)」又は「分類できない」である。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物(炭酸水素ナトリウム、水酸化ナトリウムの水溶液)  
化学名、製品名 : pH緩衝液 pH 10.0  
(英名) Buffer solution pH 10.0  
成分及び含有量 : 炭酸水素ナトリウム、約0.2%  
水酸化ナトリウム、0.1%  
水、残部(99.7%)

化学式及び構造式	:	NaHCO <sub>3</sub>	NaOH	H <sub>2</sub> O
分子量	:	84.01	40.00	18.02
官報公示整理番号	:	(1)-164	(1)-410	既存化学物質
化審法	:	公表化学物質	公表化学物質	既存化学物質
安衛法	:	144-55-8	1310-73-2	7732-18-5
CAS No.	:			
危険有害成分	:	特になし		

## 4. 応急措置

吸入した場合	:	呼吸が困難になった時は、新鮮な空気のある場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。 気分が悪い時は、医師の手当を受ける。
皮膚に付着した場合	:	皮膚を流水と石鹼で洗う。 皮膚刺激などが生じた時は、医師の処置を受ける。
目に入った場合	:	直ちに水で15分以上注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。 眼刺激が持続する時は、医師の治療を受ける。
飲み込んだ場合	:	口をすすぎ、うがいをする。 コップ数杯の水を飲ませ、体内で希釈する。 気分が悪い時は、医師の手当を受ける。
予想される急性症状及び遅発性症状	:	情報なし

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤	:	本製品は不燃性である。 周辺火災に応じた消火剤を使用する。 粉末消火剤、二酸化炭素、散水、噴霧水、一般の泡消火剤など
使ってはならない消火剤	:	特になし
特有の危険有害性	:	火災中に刺激性、腐食性又は毒性のガスを発生する可能性がある。
特有の消火方法	:	火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。 風上から消火活動をする。
消火を行う者の保護	:	消火作業の際は、空気呼吸器を含め完全な防護服（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、保護具及び緊急時措置	:	漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。 漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。 風上から作業し、ミスト、蒸気、ガスなどを吸入しない。 密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
環境に対する注意事項	:	河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。
回収、中和	:	漏洩物をウエス等で吸収し、密閉できる空容器に回収する。 回収した漏洩物は、後で適正に廃棄処分する。
封じ込め及び浄化の方法	:	機材 危険でなければ漏れを止める。
二次災害の防止策	:	排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	:	
技術的対策	:	本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。 容器をよく振った後、開栓する。使用後は直ちに密栓する。
局所排気・全体換気	:	換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。
安全取扱い注意事項	:	すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。
接触回避	:	湿気、水、高温体との接触を避ける。
保管	:	
技術的対策	:	使用する時は、容器をよく振ってから使用する。 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。
保管条件	:	直射日光や高温を避けて保管する。 開封後は、なるべく早く使い切る。 使用後は、容器を密閉して冷暗所に保管する。 食料、飼料から離して保管する。
混触危険物質	:	水反応可燃性物質
容器包装材料	:	ポリエチレン、ポリプロピレン等

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度	: 設定されていない。
許容濃度 (ばく露限界値、 日本産衛学会 ACGIH)	: 生物学的ばく露指標): 最大許容濃度 2mg/m <sup>3</sup> (NaOHとして) TLV-STEL 最大許容濃度 2mg/m <sup>3</sup> (NaOHとして)
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。 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。
保護具	
呼吸器の保護具	: 呼吸器保護具 (簡易保護マスク) を着用する。
手の保護具	: 保護手袋 (塩化ビニル製、ニトリル製など) を着用する。
眼の保護具	: 保護眼鏡 (普通眼鏡型、ゴーグル型) を着用する。
皮膚及び身体の保護具	: 長袖作業衣を着用する。
衛生対策	: この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 澄明の液体
性状	: 無色
色	: 無臭
臭い	: 無臭
pH	: 10.0 (25 )
融点	: 約0
凝固点	: データなし
沸点	: 約100
引火点	: 不燃性
可燃性	: 不燃性
爆発範囲	: 爆発性なし
蒸気圧	: データなし
相対ガス密度 (空気 = 1)	: データなし
密度又は相対密度	: 約1.0 g/cm <sup>3</sup> (20 )
比重	: データなし
溶解度	: 水に対し自由に混和する (溶ける)。 エタノールに対し混和する (溶ける)。
オクタノール/水分配係数	: データなし
発火点	: データなし
分解温度	: データなし
粘度	: データなし
動粘度	: データなし
粒子特性	: データなし
GHS分類	
引火性液体	: 本品は水溶液で不燃性であることから、区分に該当しないとした。
自然発火性液体	: 本品は水溶液で不燃性であることから、区分に該当しないとした。
自己発熱性化学品	: 本品は水溶液で不燃性であることから、区分に該当しないとした。
水反応可燃性化学品	: 本品は水溶液で安定である (水との混触で可燃性ガスの発生がない) ことから、区分に該当しないとした。

## 10. 安定性及び反応性

安定性 (反応性・化学的安定性)	: 通常取扱条件において安定である。
危険有害反応可能性	: 強酸と混触すると、反応する。
避けるべき条件	: 日光、高温
混触危険物質	: 強酸
危険有害な分解生成物	: 二酸化炭素

## 11. 有害性情報

急性毒性	: 経口 分類できない。 【炭酸水素ナトリウムの経口データ】 ラット LD50 = 4220mg/kg (TXAPA9 6,726,1964) ヒト TDLo = 20mg/kg/5D-1 (AJEMEN 12,57,1994) 【水酸化ナトリウムの経口データ】 ウサギ LD50 = 500mg/kg (AEPPAE 184,587,1937) 経皮 分類できない。 吸入 (蒸気) 分類できない。 吸入 (ミスト) 分類できない。
------	---

皮膚腐食性/刺激性	：分類できない。
眼に対する重篤な損傷/刺激性	：分類できない。
呼吸器感受性又は皮膚感受性	：分類できない。
生殖細胞変異原性	：分類できない。
発がん性	：分類できない。 知見データがなく、産衛学会やIARC、ACGIH、NTP、EPA、OHSAの国際 評価機関の報告がないため、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)	：分類できない。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	：分類できない。
誤えん有害性	：分類できない。

## 12. 環境影響情報

生態毒性	
水生環境有害性 短期(急性)	：分類できない。
水生環境有害性 長期(慢性)	：分類できない。
残留性・分解性	：データなし
生物蓄積性	：データなし
土壤中の移動性	：データなし
オゾン層への有害性	：本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていない ため、分類できないとした。

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	： 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。 都道府県知事などの許可（収集運搬業許可、処分業許可）を受けた 産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票（マニフェスト）を交付 して廃棄物処理を委託する。 廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知 の上処理を委託する。 必要に応じて、廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中等の 処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。 本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま 埋め立てたり投棄することは避ける。 (参考)希釈法 大量の水と共に排水処分する。ただし、排水の際、水質汚濁防止法の 排水基準を順守すること。
汚染容器及び包装	： 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って 適切に処分する。 空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に 処理を委託する。

## 14. 輸送上の注意

国内規制（適用法令）	
陸上規制	： 特段の規制なし（非危険物）
海上規制	： 特段の規制なし（非危険物）
航空規制	： 特段の規制なし（非危険物）
国連番号	： 非該当
国連分類	： 非該当
品名	： 非該当
海洋汚染物質	： 非該当
MARPOL73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送の有害液体物質の汚染分類	： 非該当
特別の安全対策	： 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。 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。 重量物を上積みしない。

## 15. 適用法令

労働安全衛生法 ； 非該当。

なお、水酸化ナトリウム含有量が1%未満なので、  
表示・通知対象物の追加物質にも非該当  
(法第57条、法第57条の2)  
また、皮膚等障害化学物質にも非該当（安衛則第594条の2）

