

製品安全データシート

製 品 名 : ほう酸塩 pH 標準溶液(pH9.18)

会 社 名 : 東京硝子器械株式会社

担当部門 : 企画部

住 所 : 東京都千代田区鍛冶町 2-5-10

電話番号 : 03-3525-8424

F A X : 03-3252-8226

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
- 自己反応性化学品 分類対象外
- 自然発火性液体 区分外
- 酸化性液体 区分外
- 有機過酸化物 分類対象外
- 金属腐食性物質 分類できない

人健康有害性

- 急性毒性(経口) 区分外
- 急性毒性(経皮) 区分外
- 急性毒性(吸入:蒸気) 分類できない
- 急性毒性(吸入:粉塵、ミスト) 分類できない
- 皮膚腐食性・刺激性 区分外
- 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分外
- 呼吸器感作性 分類できない
- 皮膚感作性 分類できない
- 生殖細胞変異原性 分類できない
- 発がん性 区分外
- 生殖毒性 区分外
- 特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) 区分外
- 特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) 区分外
- 吸引性呼吸器有害性 分類できない

環境有害性

- 水生環境急性有毒性 区分外
- 水生環境慢性有毒性 区分外

pH9 標準溶液安全データシート

物質の特定・物資の区別

単一製品 : 混合物(四硼酸ナトリウム+水和物の水溶液) 0.3%(0.025mol/l)
化学名 : 硼酸塩 pH 標準液 9.18
成分及び含有量 : ①四硼酸ナトリウム+水和物の水溶液、0.38w/V% (0.01mol/l)
②水、 残部(99.62w/V%)
化学式又は構造式 : ① $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ② H_2O
分子量 : ①381.37 ②18.02
官報公示整理番号 : ① : 1-69 ②設定されていない。
安衛法 : ①公表 ②設定されていない。
CAS No. : ①1303-96-4 ②7732-18-5
危険有害成分 : 特になし

危険有害性の分類

分類の名称 : 分類の定義上有害物に該当しない。
危険性 : 特になし
有害性 : 多量に摂取すると消化器を刺激し嘔吐、血圧上昇、循環器系の障害を
起こす事がある。
環境影響 : 特になし

応急措置

目に入った場合 : 流水で十分に洗い流す。
皮膚に付いた場合 : 流水で十分に洗い流す。
吸入した場合 : 鼻をかみ、うがいをする。
飲み込んだ場合 : 多量に飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませて吐かせる。

pH9 標準溶液安全データシート

火災時の措置

本品は不燃性であるが、周辺火災の場合は速やかに容器を安全な場所に移す。
移動可能な場合は容器及び周囲に散水して冷却する。

漏出時の措置

紙等で拭き取った後、漏洩した場所は水で十分に洗い流す。

取扱い及び保管上の注意

取扱い：出来るだけ皮膚等に付けないようにする。

保管：密栓して冷暗所に保管する。ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレン等

暴露防止措置

管理濃度：設定されていない

許容濃度：日本産業衛生学会：設定されていない。

ACGIH：設定されていない。

設備対策：特になし

保護具：必要に応じて保護手袋、保護眼鏡を着用する。

物理/化学的性質

外観など：無色・無臭の液体

沸点：約 100℃

融点：約 0℃

揮発性：データなし

比重：1.64

溶解度：溶媒に対する溶解性：水、エタノールに溶けやすい。

pH9 標準溶液安全データシート

危険性情報(安定性・反応性)

危険性 : 不燃性である。

安定性・反応性 : 通常条件にて安全である。日光・熱を避ける。

有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

皮膚腐食性 : 無

刺激性 : 目に入ると眼を刺激する。

感作用 : 無

急性毒性(50%致死量等を含む) : 多量に摂取すると消化器を刺激し、嘔吐、血圧上昇
循環器系障害を起こす事がある。

マウス 経口 LD50 = 1060mg/Kg

マウス 静脈 LD50 = 1200mg/Kg

生殖毒性 : データなし

催奇形性 : データなし

環境影響情報

分解性 : 分解性良好のものと判断される。

魚毒性 : データなし

廃棄上の注意

大量水とともに希釈・中和し下水に流す。容器を廃棄する場合は内容物を完全に除去し、処分する。

輸送上の注意

国連分類 : 分類基準に該当しない。

国内規制 : 適用法令なし。

輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れの無いことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。

適用法令

化学物質管理促進法 : 非該当

毒物劇物取締法 : 非該当

労働安全衛生法 : 非該当

pH9 標準溶液安全データシート

その他の情報

引用文献：化学大辞典 共立出版社(2001)

14504の化学商品、化学工業日報社(2004)

安全衛生情報センターGHSモデルMSDS情報

この安全データシートは、各種の文献等に基づいて作成していますが、必ずしも全ての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには充分注意してください。

又、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。尚、注意事項は通常の実験取扱いを対象としていたものであり、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ください。