

## 安全データシート

### 製品名：ほう酸塩 pH 標準液

#### 1. 製品および会社情報

製品名	: ほう酸塩 pH 標準液
供給社	: 株式会社バル・サイエンス
住所	: 埼玉県入間市小谷田 3-2-5
担当部門	: センサ技術部
電話	: 04-2960-6686
FAX	: 04-2960-6687
推奨用途	: pH 電極校正用
使用上の制限	: 推奨用途以外での使用は禁止する

#### 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

自然発火性液体 : 区分外

###### 健康に対する有害性

急性毒性(経口) : 区分外

急性毒性(経皮) : 区分外

皮膚腐食性・刺激性 : 区分 1(pH 値が 2 以下のため)

目に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分外

生殖毒性 : 区分 1B

###### 環境に対する有害性

水生毒性(急性) : 分類できない

水生毒性(慢性) : 区分外

##### GHS ラベル要素

: 絵表示

-

: 注意喚起語

危険

: 危険有害性情報 生殖能または胎児への悪影響のおそれ

: 注意書き 安全対策 安全注意を読み理解してから取り扱う。

応急措置 目に入った場合、流水で数分間洗い流す  
飲み込んだ場合、口をすすぐ。無理にはか  
せないこと。気分が悪い時は、医師の処置  
を受ける。

吸入した場合は新鮮な場所に移し、呼吸を  
しやすい姿勢で休息させる。

### 3. 組成及び成分情報

純物質もしくは混合物 : 混合物

化学名	含有量(%)	化学式	CAS No.	官報公示整理番号 (化審法/安衛法)
水	98.7	H <sub>2</sub> O	7732-18-5	-
四方酸ナトリウム 十水和物	0.38% (ほう素として 0.043%)	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O	1303-96-4	1-69

### 4. 応急措置

- 吸入した場合 : 鼻をかませ、うがいをさせる。新鮮な空気のある場所に移す。
- 皮膚に付いた場合 : 直ちに付着部又は接触部を多量の水で洗い流す。
- 目に入った場合 : 直ちに流水で十分に洗う。必要に応じて医師の診断を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぎ水を与える。必要に応じて医師の処置を受ける。

### 5. 火災時の措置

- 消火剤 : 不燃性である。
- 使用不可の消火剤 : 特になし。
- 特定の消化方法 : 速やかに容器を安全な場所に移す。  
移動不可能な場合は、容器および周囲に散水して冷却する。
- 消火を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 消火作業の際は必ず保護具を着用する。

### 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 : 必要に応じて適切な保護具を着用する。
- 環境に対する注意事項: 流出した製品が環境に放出されないように注意をする。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 漏出物を回収し、その後水で洗い流す。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い 技術的対策 : 必要に応じて、保護眼鏡、ゴム手袋等を着用する。  
: 皮膚に付いたり、目に入らないように必要に応じて適切な保護具を着用する。換気を充電に行う
- 安全取扱注意事項 : 換気の良いところで取り扱う。使用後は手を洗う。
- 接触回避 : 特になし。
- 保管 適切な保管条件 : 容器を密栓して冷暗所に保管する。  
安全な容器包装材料 : ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど

### 8. ばく露防止および保護措置

設備対策	: 適切な換気のある場所で取り扱う。	
管理濃度	: 認定されていない	
許容濃度	: 日本産業衛生学会	: 認定されていない
	: ACGIH	: TWA 2mg/m <sup>3</sup> (ほう素として) STEL 6mg/m <sup>3</sup> (ほう素として)
保護具	: 呼吸器用の保護具	: 必要に応じて防塵マスクを着用する。
	: 手の保護具	: 必要に応じて着用する。
	: 眼、顔面の保護具	: 必要に応じて着用する。
	: 皮膚および身体の保護具	: 必要に応じて着用する。

## 9. 物理的および化学的性質

物理状態	: 液体	
色	: 透明	
臭い	: 無臭	
融点/凝固点	: 0°C	
沸点又は初蒸留点及び沸騰範囲	: 100°C	
可燃性	: データなし	
爆発下限及び爆発上限界/可燃限界	: データなし	
引火点	: データなし	
自然発火点	: データなし	
分解温度	: データなし	
pH	: 9.18(at 25°C)	
動粘性率	: データなし	
溶解度	: 水	自由に混合
	: 有機溶媒	データなし
n-オクタノール/水分配係数(log 値)	: データなし	
蒸気圧	: データなし	
密度又は相対密度	: (比重 : 水=1) 約 1.00	
相対ガス密度	: データなし	
粒子特性	: データなし	

## 10. 安定性および反応性

反応性	: 強酸化剤と接触すると反応する可能性がある。
化学的安定性	: 通常の使用においては安定である。
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: 日光、熱
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 一酸化炭素

## 11. 有害性情報

## 急性毒性

皮膚腐食性/皮膚刺激性	: 区分 2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 眼に対して刺激性がある。 区分 2
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: データなし

## 生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

## 12. 環境影響情報

## 生態毒性

水生環境有害性(短期/急性)	: 区分外
水生環境有害性(長期/慢性)	: 区分外
残留性/分解性	: データなし
生体蓄積性	: 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	: 情報なし

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 多量の水で希釈し、pHを確認した後下水に流す。 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。
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。 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。

## 14. 輸送上の注意

## 国内規制

陸上規制情報	: 労働安全法に該当する場合はそれぞれの該当法律に従う事。
海上規制情報	: 船舶安全法に定めるところに従う事。
航空規制情報	: 航空法の定めるところに従う事。
国連番号	: 適用法令なし
国連分類	: 適用法令なし
容器等級	: 適用法令なし
緊急時応急措置指針番号	: なし
輸送の特定の安全対策及び条約	: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れの無い事を確かめて 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。

## 国際規制

航空規制情報	: 適用法令なし
--------	----------

海上規制情報 : 適用法令なし

## 15. 適用法令

化学物質管理促進法(PRTR)	: 非該当
毒物および劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法: 非該当	: 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 第 1 号、第 2 号別表第 9)ほう酸および そのナトリウム塩
水質汚濁防止法	: 有害物質(法第 2 条、施行令第 2 条、排水基準を定める省令 第1条) ほう素及びその化合物
下水法	: 水質基準物質(法第 2 条第 1 項、施行令第 1 条)ほう素及び その化合物
土壤汚染対策法	: 特定有害物質(法第 2 条第 1 項、施行令第 1 条)ほう素及び その化合物
航空法	: 非該当
輸出貿易管理令	: 非該当

## 16. その他の情報

引用文献	: 化学物質総合検索システム : 製品安全データシート(関東化学)
------	--------------------------------------

この製品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、取り扱いには充分注意して下さい。

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、注意事項は通常の手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。