

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1095-11

製品名: ほう酸塩 pH 標準液用粉末試薬 pH9.18

作成日 1997 年 10 月 28 日

改訂日 2024 年 02 月 01 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品の名称 : ほう酸塩 pH 標準液用粉末試薬 pH9.18
 品目コード : 143F062, 143F253, 143F309, 143F0621, 143F212
 供給者の会社名称 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担 当 部 門 : センサ技術部
 電 話 番 号 : 04-2957-6154
 F A X 番 号 : 04-2957-6283
 推奨用途 : 東亜ディーケーケー製品への使用に限る
 使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	可燃性固体	区分に該当しない
	自然発火性固体	区分に該当しない
健康有害性	自己発熱性化学品	区分に該当しない
	急性毒性（経口）	区分に該当しない
	急性毒性（吸入：ミスト）	分類できない
	皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分 2
	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分 2
	生殖毒性	区分 1 B
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分 1（中枢神経 消化管）
環境有害性	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分 3（気道刺激性）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分 1（呼吸器 神経系）
	水生環境有害性（急性）	区分に該当しない
	水生環境有害性（長期間）	区分 4

（上記に記載がない危険有害性の項目は、「区分に該当しない」又は「分類できない」を示す。）

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

危険
 皮膚刺激
 強い眼刺激
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 呼吸器、神経系、腎臓の障害
 長期間にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、神経系、腎臓の障害
 長期間にわたる、又は反復ばく露による精巣の障害のおそれ

注意書き 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1095-11

製品名: ほう酸塩 pH 標準液用粉末試薬 pH9.18

応急措置	<p>すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。</p> <p>取扱い後はよく手を洗うこと。</p> <p>取扱い後はよく眼を洗うこと。</p> <p>この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。</p> <p>保護手袋を着用すること。</p> <p>保護眼鏡、保護面を着用すること。</p> <p>皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。</p> <p>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。</p> <p>ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。</p> <p>気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。</p> <p>特別な処置が必要である。</p> <p>皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。</p> <p>眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。</p> <p>汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。</p>
保管 廃棄	<p>施錠して保管すること。</p> <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業務委託すること。</p>

3. 組成及び成分情報

化学物質・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、安衛法)	CAS 番号
四ほう酸ナトリウム十水和物	$\geq 99\%$ ほう素として $(\geq 11\%)$	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	1-69	1303-96-4

4. 応急措置

吸入した場合	: 鼻をかませ、うがいをさせる。新鮮な空気の場所に移す。気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
皮膚に付着した場合	: 付着部分又は接触部分を十分な量の水で洗い落とす。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	: 直ちに流水で 15 分以上洗眼する。眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 多量の水を与える。異常があれば医師の処置を受ける。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: この製品自体は不燃性である。
使ってはならない消火剤	: 特になし
特有の消火方法	: 周辺火災の場合は、容器を安全な場所に速やかに移動する。移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。

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、保護眼鏡、ゴム手袋等を着用する。皮膚に付けたら粉塵を吸入しないように注意する。
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、環境へ影響を起こさないように注意する。大量に水で希釈する場合は、汚染された排水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。
封じ込め及び浄化の方法及び 機材	: できるだけ集めて空容器に回収した後、漏洩した場所は水で十分に洗い流す。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1095-11

製品名: ほう酸塩 pH 標準液用粉末試薬 pH9.18

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。
- 安全取扱い注意事項 : 皮膚などにつけないように注意する。
- 接触回避 : 皮膚・粘膜または着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用すること。

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. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 粉塵が発生する場合には、局所排気装置を設置する。
- 管理濃度 : 設定されていない
- 許容濃度 : 製品に対するデータはない。情報として各成分について記載する。
日本産業衛生学会 (2023 年度) ; 各成分での設定値なし
ACGIH (2023 年度版) ; TWA 2 mg/m³ (ほう素として)
STEL 6 mg/m³ (ほう素として)

保護具 :

- 呼吸用保護具 : 必要に応じて着用する。
- 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。
- 皮膚及び身体の保護具 : 必要に応じて着用する。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 粉末
- 色 : 白色
- 臭い : 無臭
- 融点/凝固点 : 75°C
- 沸点又は初蒸留点及び沸騰範囲 : データなし
- 可燃性 : 不燃性
- 爆発下限及び爆発上限界/可燃限界 : データなし
- 引火点 : なし
- 自然発火点 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : 9.18 (0.01 mol/kg 水溶液 25°C)
- 動粘性率 : データなし
- 溶解度 水 : データなし
- 有機溶媒 : エタノールに難溶
- n-オクタノール/水分 : データなし
- 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 : 1.73
- 相対ガス密度 : データなし
- 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 酸化剤と接触すると反応することがある。
- 化学的安定性 : 通常に使用において安定である

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1095-11

製品名: ほう酸塩 pH 標準液用粉末試薬 pH9.18

危険有害反応可能性 : 情報なし
 避けるべき条件 : 日光、熱など
 混触危険物質 : 酸、酸化剤など
 危険有害な分解生成物 : ほう素化合物

1 1. 有害性情報

急性毒性

(経口)

製品についての情報 : 区分に該当しない
 成分についての情報 : 四ほう酸ナトリウム十水和物 : 区分に該当しない

(吸入: ミスト)

製品についての情報 : 分類できない
 成分についての情報 : 四ほう酸ナトリウム十水和物 : 分類できない

皮膚腐食性/皮膚刺激性

製品についての情報 : 区分 2
 成分についての情報 : 四ほう酸ナトリウム十水和物 : 区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

製品についての情報 : 区分 2
 成分についての情報 : 四ほう酸ナトリウム十水和物 : 区分 2

呼吸器感作性又は皮膚感作性

生殖細胞変異原性 : 情報なし
 発がん性 : 情報なし
 生殖毒性 : 区分 1B

四ほう酸ナトリウム十水和物 : 区分 1B

特定標的臓器毒性

(単回ばく露)

: 区分 1 (中枢神経系、消化管)、区分 3 (気道刺激性)
 四ほう酸ナトリウム十水和物 : 区分 1 (中枢神経系、消化管)、区分 3 (気道刺激性)

特定標的臓器毒性

(反復ばく露)

: 区分 1 (呼吸器、神経系)
 四ほう酸ナトリウム十水和物 : 区分 1 (呼吸器、神経系)

誤えん有害性 : 情報なし

1 2. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 短期 (急性) : 区分に該当しない

水生環境有害性 長期 (慢性)

製品についての情報 : 区分 4
 成分についての情報 : 四ほう酸ナトリウム十水和物 : 区分 4

残留性・分解性 : 情報なし

生態蓄積性 : 情報なし

土壌中の移動性 : 情報なし

オゾン層への有害性 : 情報なし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

残余廃棄物 : 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・包装 : 内容物を除去し、地方自治体の指示に従って廃棄する。

内容物や容器を廃棄する場合には、必要に応じて都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に廃棄を委託する。

1 4. 輸送上の注意

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1095-11

製品名: ほう酸塩 pH 標準液用粉末試薬 pH9.18

国内規制

- 陸上規制情報 : 消防法、労働安全衛生法、毒劇物法に該当する場合には、それぞれの該当法律に定められる運送方法に従うこと。必要に応じて荷送り人は運送業者に運搬注意書などを交付すること
- 海上規制情報 : 船舶安全法に定めるところに従うこと。
- 航空規制情報 : 航空法の定めるところに従うこと。
- 国連番号 : 該当しない
- 国連分類 : 該当しない
- 容器等級 : 該当しない
- 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なう。

国際規制

航空規制情報

- UN No. : Not Applicable
- Proper Shipping Name : Not Applicable
- Class : Not Applicable
- Subsidiary Risk : Not Applicable
- Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

- UN No. : Not Applicable
- Proper Shipping Name : Not Applicable
- Class : Not Applicable
- Subsidiary Risk : Not Applicable
- Packing Group : Not Applicable

15. 適用法令

- 化学物質管理促進法 (P R T R) : 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1)ほう素化合物 ほう素として 11%
- 労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9)ほう酸及びそのナトリウム塩
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)ほう酸及びそのナトリウム塩
- 毒物及び劇物取締法 : 該当しない
- 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)ほう素及びその化合物
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質(Y類物質)(施行令別表第1)アルキルカルボン酸ナトリウム、エチレングリコール及びホウ砂の混合物
- 下水道法 : 水質基準物質(法第12条の2第2項、施行令第9条の4)ほう素及びその化合物
- 土壌汚染対策法 : 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

16. その他の情報

引用文献等

- ① 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
 - ② ezSDS 日本ケミカルデータベース(株)
 - ③ JIS Z7252-2019 及び Z7253-2019
 - ④ 職場のあんぜんサイト、厚生労働省
- 記載内容の取扱い

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:1095-11

製品名: ほう酸塩 pH 標準液用粉末試薬 pH9.18

この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。

なお、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ください。