

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号 : 1023-10
 製品名 : ほう酸塩 pH 標準液(pH9.18)

作成日 1998 年 11 月 14 日
 改訂日 2024 年 3 月 16 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 (pH9.18)
 品目コード : 143F193、143F306
 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	引火性液体 区分に該当しない 自然発火性液体 区分に該当しない 自己発熱性化学品 区分に該当しない
健康有害性	急性毒性（経口） 区分に該当しない 急性毒性（経皮） 区分に該当しない 皮膚腐食性／皮膚刺激性 区分に該当しない 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分に該当しない 生殖毒性 区分 1 B
環境有害性	水生環境有害性 短期（急性） 区分に該当しない

（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 注意書き

危険
 生殖能または胎児への悪影響のおそれ

安全対策

安全注意を読み理解してから取り扱うこと。
 保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置

眼に入った場合直ちに流水で洗い流し、必要に応じ医師の処置を受ける。
 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。

保管 廃棄

密栓して冷暗所に保管
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号：1023-10

製品名：ほう酸塩 pH 標準液(pH9.18)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物（水溶液）

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	0.38% (ほう素として 0.043%)	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	1-69	1303-96-4
水	99%以上	H_2O	—	7732-18-5

4. 応急措置

- 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。
 皮膚に付着した場合：付着部又は接触部を多量の水で十分に洗い流す。
 眼に入った場合：直ちに流水で洗い流す。必要に応じて医師の処置を受ける。
 飲み込んだ場合：直ちに水を飲ませて、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。
 粉末・二酸化炭素、乾燥砂、泡消を用いる。
 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。
 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：漏出した製品が環境に放出されないように注意する。
 封じ込め及び浄化の方法及び機材：漏洩した液は、紙や布で拭き取る。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
 技術的対策：できるだけ皮膚などに付けないようにする。作業場は換気を十分に行い、火気厳禁とする。
 安全取扱い注意事項：使用後には手を洗うこと。
 接触回避：特になし
 保管
 適切な保管条件：容器は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：蒸気又はミストが発生する場合、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年版）； TWA 2 mg/m³（ほう素として）
 STEL 6 mg/m³（ほう素として）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号 : 1023-10

製品名 : ほう酸塩 pH 標準液(pH9.18)

皮膚腐食性／皮膚刺激性

製品についての情報 : 混合物の皮膚腐食性／皮膚刺激性成分濃度により区分に該当しない。

成分についての情報 : 四ほう酸ナトリウム・十水和物 : 区分 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 : 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分に該当しない。

成分についての情報 : 四ほう酸ナトリウム・十水和物 : 区分 2

呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データ不足により分類できない

感作性

生殖細胞変異原性 : データ不足により分類できない

発がん性 : データ不足により分類できない

生殖毒性 :

製品についての情報 : 混合物の生殖毒性成分濃度により区分 1B とした。

成分についての情報 : 四ほう酸ナトリウム・十水和物 : 区分 1 B

特定標的臓器毒性

(単回ばく露)

製品についての情報 : 混合物の特定臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により区に該当しない。

成分についての情報 : 四ほう酸ナトリウム・十水和物 :
区分 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)

製品についての情報 : 混合物の特定臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により区に該当しない。

成分についての情報 : 四ほう酸ナトリウム・十水和物 : 区分 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)

製品についての情報 : 混合物の水生環境有害性 短期(急性)成分濃度により区分に該当しない。

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

水生環境有害性 長期 (慢性)

製品についての情報 : 混合物の水生環境有害性 長期(慢性)成分濃度により区分に該当しない。

成分についての情報 : 四ほう酸ナトリウム・十水和物 : 区分 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 : 多量の水で希釈して, pH を中性に調整した後, 下水へ流す。又は, 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・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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号 : 1023-10

製品名 : ほう酸塩 pH 標準液(pH9.18)

14. 輸送上の注意

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こなう。

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 (PRTR)	:	該当しない
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条)ほう素及びその化合物
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

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 ezCRIC 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号 : 1023-10

製品名 : ほう酸塩 pH 標準液(pH9.18)

記載内容の取扱い

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。