

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称:

製品名称: pH緩衝液 pH9.18

製品番号(SDS NO): D000965-1

供給者情報詳細

供給者: 国産化学株式会社

住所: 東京都中央区日本橋本町3丁目1番3号

担当部署: 品質保証部

電話番号: 045-328-1715

FAX: 045-328-1716

e-mail address: cs@kokusan-chem.co.jp

緊急連絡先: 国産化学株式会社 横浜事業所 神奈川県横浜市西区北幸2-8-29

2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

(注)記載なきGHS分類区分: 該当せず/分類対象外/区分外/分類できない

GHSラベル要素

絵表示なし

注意喚起語なし

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別:

化学物質

化学的特定名: 四ホウ酸ナトリウム水溶液

成分名	含有量(%)	CAS No.	化審法番号	化学式
四ホウ酸ナトリウム(十水和物)	約 0.38	1303-96-4	-	B4H20Na2O17

危険有害成分

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

四ホウ酸ナトリウム(十水和物)

4. 応急措置

応急措置の記述

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。

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

水で数分間注意深く洗うこと。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。

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

口をすすぐこと。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

応急措置をする者の保護

救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

霧状水により容器を冷却する。

消火を行う者の保護

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏れた液またはこぼれた液を集め、安全な場所へ移す。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

汚染箇所を水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

注意事項

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

涼しいところに置き、日光から遮断すること。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度データなし

許容濃度

(四ホウ酸ナトリウム(十水和物))

ACGIH(2004) TWA: 2mg/m³(l)

STEL: 6mg/m³(l) (上気道刺激)

ばく露防止

設備対策

排気/換気設備を設ける。
洗眼設備を設ける。
手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具**呼吸用保護具**

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学用品用ゴーグルを着用する。

衛生対策

眼、皮膚、衣類につけないこと。
取扱い後はよく手を洗う。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理的状态

形状：液体

色：無色透明

臭い：無臭

pH：9.17～9.19

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点：知見なし

融点/凝固点：知見なし

比重/密度：知見なし

溶解度

水に対する溶解度：混和する

10. 安定性及び反応性**化学的安定性**

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

11. 有害性情報**毒性学的影響に関する情報****急性毒性****急性毒性(経口)**

[日本公表根拠データ]

(四ホウ酸ナトリウム(十水和物))

rat LD50 =4450 mg/kg (計算値)

局所効果**皮膚腐食性・刺激性**

[日本公表根拠データ]

(四ホウ酸ナトリウム(十水和物))

動物 軽度から中等度の皮膚刺激性 (PATTY 4th, 2000)

眼に対する重篤な損傷・刺激性

[日本公表根拠データ]

(四ホウ酸ナトリウム(十水和物))

ヒト 眼刺激 (ECETOC TR63, 1995)

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

(四ホウ酸ナトリウム(十水和物))
ACGIH-A4(2004) : ヒト発がん性因子として分類できない
生殖毒性
[日本公表根拠データ]
(四ホウ酸ナトリウム(十水和物)) cat.2; ATSDR, 1992
催奇形性データなし
特定標的臓器毒性(単回/反復 ばく露) データなし
吸引性呼吸器有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性
水生毒性
水生毒性(急性) 成分データ
[日本公表根拠データ]
(四ホウ酸ナトリウム(十水和物))
魚類(ゼブラフィッシュ) LC50=14.2mg-B/L/96hr (EHC204, 1998)
水溶解度
(四ホウ酸ナトリウム(十水和物))
0.593 g/100 ml (HSDB, 2004); 5.1 g/100 ml (20 C) (ICSC, 2014)
残留性・分解性データなし
生体蓄積性データなし
土壌中の移動性データなし
オゾン層破壊物質データなし

13. 廃棄上の注意

廃棄物の処理方法
廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和などの処理を行なって危険有害性のレベルを低い状態にする。都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合には、そこに委託して処理する。
汚染容器及び包装
容器は清浄して関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する事。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類
国連番号に該当しない

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令
毒物及び劇物取締法に該当しない。
労働安全衛生法
有機溶剤等に該当しない製品
有害物ばく露作業報告対象物質(平成27年対象・28年報告)
四ホウ酸ナトリウム(十水和物)
名称通知危険/有害物(第57条の2、令第18条の2別表9)
四ホウ酸ナトリウム(十水和物)
化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。
消防法に該当しない。
化審法に該当しない。
大気汚染防止法

有害大気汚染物質(中環審第9次答申)

四ホウ酸ナトリウム(十水和物)

土壌汚染対策法

第二種特定有害物質 重金属等

四ホウ酸ナトリウム(十水和物)

政令番号23:

含有量 ≤ 4000 mg/kg

溶出量 ≤ 1 mg/liter

第二溶出量 ≤ 30 mg/liter

地下水 ≤ 1 mg/liter

土壌環境 ≤ 1 mg/liter

水質汚濁防止法

有害物質

四ホウ酸ナトリウム(十水和物)

法令番号 24: 海域以外 C 10mg/liter, 海域 C 230mg/liter

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (5th ed., 2013), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 18th edit., 2013 UN

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012)

2012 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2015 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

JIS Z 7253 (2012年)

JIS Z 7252 (2014年)

2015 許容濃度等の勧告(日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データです。