

安全データシート

製品名 : 炭酸塩標準液 (p H 10.01)

1. 製品および会社情報

製品名 : 炭酸塩 pH 標準液(pH10.01 at25℃)
会社名 : 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
メールアドレス : y-hirano@e-bell.co.jp

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 : 区分外

目に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分外

特定標的臓器/全身毒性(単回暴露) : 区分外

特定標的臓器/全身毒性(反復暴露) : 区分外

環境に対する有害性

水生毒性 (急性) : 区分外
水生毒性 (慢性) : 区分外

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名または一般名 : 炭酸水素ナトリウム、炭酸ナトリウム、水

別名 : pH 標準液 10.01 (第2種)

成分及び含有量 : 炭酸水素ナトリウムを 0.02490mol/L (0.21%)および

炭酸ナトリウムを 0.02491mol/L (0.26%)含有する水溶液

化学特性(示性式) : 炭酸水素ナトリウム NaHCO_3
炭酸水素ナトリウム Na_2CO_3

官報公示整理番号

化審法 : 炭酸水素ナトリウム 1-164
炭酸ナトリウム 1-164
安衛法 : 公表
CAS No. : 炭酸水素ナトリウム 144-55-8
炭酸ナトリウム 497-19-8

4. 応急措置

目に入った場合 : 直ちに流水で十分に洗い流す。
皮膚に付いた場合 : 直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。
吸入した場合 : 直ちに新鮮な空気のある場所に移す。鼻をかませ、うがいをさせる。
飲み込んだ場合 : 直ちに水を飲ませる。

5. 火災時の措置

消火剤 : この製品自体は燃焼しない。
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。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意 : 作業の際は、必要に応じて適切な保護具を直用する。
環境に対する注意 : 特になし
回収および中和 : 漏洩した液は、紙または布などで拭きとった後、水で十分に洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 出来るだけ皮膚に付けないようにする。
保管条件 : 密栓して直射日光を避ける。 25℃以下で保管する。
安全な保管容器 : ガラス・ポリエチレン・ポリプロピレン等

8. 暴露防止および保護措置

管理濃度 : 認定されていない
許容濃度 : 設定されていない
日本産業衛生学会 : 認定されていない
ACGIH : 設定されていない
設備対策 : 蒸気またはヒュームやミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。

保護具 : 必要に応じて保護手袋、保護眼鏡を着用する。

9. 物理的および化学的性質

形状 : 液体
色 : 無色
臭い : 無臭
pH : 10.01
沸点 : 約 100°C
融点 : 約 0°C
引火点 : 不燃性である
密度 : 約 1g/cm³(20°C)
溶解性 : 水に対して自由に混合

10. 安定性および反応性

安定性 : 通常の使用においては安定である。
反応性 : 酸と接触すると反応する。
避けるべき条件 : 日光、熱

11. 有害性情報

皮膚腐食性・刺激性 : 区分外
急性毒性 : 経口 区分外
経皮 区分外
吸入(蒸気) : データ不足の為分類不可
吸入(粉塵・ミスト) : データ不足の為分類不可
ラット 経口 LD50=4300mg/Kg
眼に対する刺激性 : 区分外
呼吸器感作性 : データ不足の為分類不可
皮膚感作性 : データ不足の為分類不可
生殖細胞変異原性 : データ不足の為分類不可
発がん性 : データ不足の為分類不可
生殖毒性 : データ不足の為分類不可
特定標的臓器・全身毒性 - 単回暴露 : 区分外
特定標的臓器・全身毒性 - 反復暴露 : データ不足の為分類不可
呼吸性呼吸器有害性 : データ不足の為分類不可

12. 環境影響情報

生態毒性 魚毒性 : 水生毒性(急性) 区分外
水生毒性(慢性) 区分外

(炭酸ナトリウムとして)

魚類 (ブルーギル) LC50=300mg/L/96H

残留性/分解性	: データなし。
生態蓄積性	: 魚介類の体内において、蓄積性がない、あるいは低いと判断される物質である。
	濃縮性 (倍率) コイ <3.2 倍(5mg/L)(ほう酸として)
	濃縮性 (倍率) コイ <33 倍(0.5mg/L)(ほう酸として)
土壤中の移動性	: データなし。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 酸で、pH を中性に調整した後、大量の水とともに下水に流す。
容器	: 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。

14. 輸送上の注意

国内規制	適用法令なし
国連分類	: 分類基準に該当しない
輸送の特定の安全対策	: 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行う。

15. 適用法令

化学物質管理促進法	: 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

16. その他の情報

引用文献	: 化学大辞典 共立出版社(1963)
	: 16817 の化学商品、化学工業日報社(2017)

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、注意事項は通常の実施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。