

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : BOD計測器用試薬BOD標準液(5000mg/L)

<製造元>

会社名 : 関東化学株式会社

住所 : 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2-2-1

電話番号 : 0120-260-489

FAX番号 : (03)3241-1047

メールアドレス : BC32@gms.kanto.co.jp

<販売元>

会社名 : セントラル科学株式会社

住所 : 〒112-0001 東京都文京区白山5-1-3 東京富山会館ビル

電話番号 : (03)3812-9186

FAX番号 : (03)3814-7538

整理番号 : 05100

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

皮膚腐食性・刺激性 : 区分外

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性

: 区分外

皮膚感作性 : 区分外

発がん性 : 区分外

生殖毒性 : 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

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名 : L-グルタミン酸、D(+)-グルコース、水

成分及び含有量 : L-グルタミン酸およびD(+)-グルコースを各々0.34%含有する水溶液

化学特性(示性式) : L-グルタミン酸 $\text{H00CCH2CH2CH(NH2)COOH}$

D(+)-グルコース C6H12O6

官報公示整理番号

化審法 : L-グルタミン酸 9-1573

安衛法 : D(+)-グルコース 8-46
 : L-グルタミン酸 公表
 : D(+)-グルコース 公表

CAS No. : L-グルタミン酸 56-86-0
 : D(+)-グルコース 50-99-7

4. 応急措置

吸入した場合 : 直ちに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 : 直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。
 目に入った場合 : 直ちに流水で十分に洗い流す。
 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。
 使ってはならない消火剤 : 特になし
 特定の消火方法 : 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

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 作業の際は、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 : 特になし
 回収、中和 : 漏洩した液は、紙、布などで拭き取る。

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。
 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. 暴露防止及び保護措置

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。
 管理濃度 : 設定されていない
 許容濃度

日本産業衛生学会 (2016年度版)
 : 設定されていない

ACGIH (2015年度版) : 設定されていない

保護具

呼吸器用の保護具 : 特に必要ない。
 手の保護具 : 必要に応じて保護手袋を着用する。
 眼の保護具 : 必要に応じて保護眼鏡を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

形状 : 液体
 色 : 無色

臭い	: 無臭
pH	: 中性
沸点	: 約100°C
融点	: 約0°C
引火点	: 不燃性である
密度	: 約1.0g/cm ³
溶解性	
溶媒に対する溶解性	: 水 ; 自由に混合

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常条件で安定である。
反応性	: 特になし
避けるべき条件	: 日光、熱

11. 有害性情報

急性毒性	: 経口：区分外 経皮：データ不足のため分類できない 吸入（蒸気）：データ不足のため分類できない 吸入（粉塵・ミスト）：データ不足のため分類できない (D-(+)-グルコースとして) ラット 経口 LD50=25800mg/kg (L-グルタミン酸ナトリウムとして) ラット 経口 LD50=19900mg/kg
皮膚腐食性・刺激性	: 区分外 皮膚に対する刺激性はないので区分外とした。
眼に対する重篤な損傷・刺激性	: 区分外 眼に対する刺激はわずかであり、区分外とした。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 呼吸器感作性：データ不足のため分類できない 皮膚感作性：区分外 L-グルタミン酸およびD-(+)-グルコースは食品の成分であり、皮膚感作性はないので区分外とした。
生殖細胞変異原性	: データ不足のため分類できない
発がん性	: 区分外 L-グルタミン酸およびD-(+)-グルコースは食品の成分であり、有害性はないので区分外とした。
生殖毒性	: 区分外 L-グルタミン酸およびD-(+)-グルコースは食品の成分であり、有害性はないので区分外とした。
特定標的臓器・全身毒性－単回暴露	: 区分外 L-グルタミン酸およびD-(+)-グルコースは食品の成分であり、有害性はないので区分外とした。
特定標的臓器・全身毒性－反復暴露	

: 区分外

L-グルタミン酸およびD-(+)-グルコースは食品の成分であり、有害性はないので区分外とした。

吸引性呼吸器有害性 : データ不足のため分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性

魚毒性

: 水生毒性（急性）：データ不足のため分類できない

水生毒性（慢性）：データ不足のため分類できない

残留性／分解性

: データなし

土壤中の移動性

: データなし

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。

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及び条件

: 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う。

15. 適用法令

化学物質管理促進法

: 非該当

毒物及び劇物取締法

: 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、取り扱いには充分注意して下さい。なお、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特殊な取り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。また、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。この安全データシート(SDS)は、JIS Z7253に基づいて作成しており、JIS Z7250:2010に基づいて作成した製品安全データシート(MSDS)と記載事項は同一です。