

ID 080520-305\_3

作成日 2008 年 9 月 28 日

改定日 2025 年 11 月 27 日

## 安全データシート

### 1 化学品及び会社情報

製品の名称 : 簡易水質検査キット シンプルパック pH48 48 入  
製品コード : 080520-305  
会社名 : 柴田科学株式会社  
住所 : 埼玉県草加市中根 1-1-62  
担当部門 : 品質保証部  
電話番号 : 048-931-7276  
FAX 番号 : 048-931-0563  
推奨用途及び使用上の制限 : 検水中の水素イオン濃度 (pH) の簡易測定

### 2 危険有害性の要約

#### GHS 分類

物理化学的危険性 区分に該当しない／分類できない  
健康有害性 区分に該当しない／分類できない  
環境有害性 区分に該当しない／分類できない

上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。

#### GHS ラベル要素

絵表示 GHS に基づく絵表示なし  
注意喚起語 GHS に基づく注意喚起語なし  
有害性情報 GHS に基づく有害性情報なし

#### 注意書き

[安全対策]  
粉じん／煙を吸入しないこと。  
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。  
[応急処置]  
情報なし。  
[保管]  
直射日光を避け、換気の良い冷暗所に保管する。  
[廃棄]  
内容物／容器を地方／国の規則に従って廃棄すること。

### 3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

| 化学名又は一般名   | 濃度又は<br>濃度範囲 (%) | 化学式          | 官報公示整理番号 |     | CAS 番号  |
|------------|------------------|--------------|----------|-----|---------|
|            |                  |              | 化審法      | 安衛法 |         |
| ショ糖        | >95              | C12H22O11    | —        | 既存  | 57-50-1 |
| ブロモチモールブルー | <0.1             | C27H28Br2O5S | —        | 既存  | 76-59-5 |

|          |      |            |       |    |           |
|----------|------|------------|-------|----|-----------|
| メチルレッド   | <0.1 | C15H15N3O2 | —     | 既存 | 493-52-7  |
| 水酸化ナトリウム | <0.1 | NaOH       | 1-410 | 既存 | 1310-73-2 |

化学名および濃度を含む上記情報の一部については CBI (営業秘密情報) として記載が省略されている。

#### 危険有害成分

毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法「表示、通知すべき有害物」、化管法に該当する危険有害成分なし。

## 4 応急措置

特別な注意事項に関する情報なし。

急性症状及び遅延性症状 徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。  
 の最も重要な徴候症状

医師に対する特別な注意 医師に対する特別な注意事項に関する情報なし。  
 事項

## 5 火災時の措置

適切な消火剤 周辺火災に応じて水噴霧、粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素を使用する。

使ってはならない消火剤 棒状注水。

火災時の特有の危険有害性 情報なし。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 消火作業の際は、適切な保護具や耐火服を着用する。

## 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 作業者は適切な保護具（「8 ばく露防止及び保護措置」の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。  
 関係者以外の立ち入りを禁止する。  
 密閉された場所に立入る前に換気する。

環境に対する注意事項 周辺環境に影響がある可能性があるため、取扱説明書に記載の方法で廃棄し、環境中への流出を避ける。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 漏洩物を掃き集めて空容器に回収する。  
 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

二次災害の防止策 すべての発火源を速やかに取り除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。  
 プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

## 7 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん、煙を吸入しないこと。

安全取扱注意事項

「8 ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行い、必要に応じて保護具を着用する。

接触回避

「10 安定性及び反応性」に示す混触危険物質との接触を避ける。

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

### 保管

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| 安全な保管条件   | 施錠して保管すること。<br>直射日光を避け、換気の良い冷暗所に保管する。 |
| 安全な容器包装材料 | データなし。                                |

## 8 ばく露防止及び保護措置

| 化学名又は一般名   | 管理濃度 | 許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標）     |                                              |
|------------|------|----------------------------|----------------------------------------------|
|            |      | 日本産衛学会                     | ACGIH                                        |
| ショ糖        | 未設定  | 未設定                        | TWA: 10mg/m <sup>3</sup> （歯牙酸蝕症）             |
| プロモチモールブルー | 未設定  | 未設定                        | 未設定                                          |
| メチルレッド     | 未設定  | 未設定                        | 未設定                                          |
| 水酸化ナトリウム   | 未設定  | （最大許容濃度）2mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2mg/m <sup>3</sup><br>（上気道、眼及び皮膚刺激） |

|         |      |
|---------|------|
| 設備対策    | 情報なし |
| 保護具     | 情報なし |
| 特別な注意事項 | 情報なし |

## 9 物理的及び化学的性質

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| 物理状態                      | 粉体、約 0.1g 個包装。<br>ポリエチレンパックに封入。 |
| 色                         | 緑色                              |
| 臭い                        | 無臭                              |
| 融点／凝固点                    | データなし                           |
| 沸点又は初留点及び<br>沸点範囲         | データなし                           |
| 可燃性                       | データなし                           |
| 爆発下限界及び爆発<br>上限界／可燃限界     | 該当しない                           |
| 引火点                       | データなし                           |
| 自然発火点                     | データなし                           |
| 分解温度                      | データなし                           |
| pH                        | データなし                           |
| 動粘性率                      | 該当しない                           |
| 溶解度                       | 水に可溶                            |
| n-オクタノール／水<br>分配係数(log 値) | データなし                           |
| 蒸気圧                       | データなし                           |
| 密度及び／又は相対<br>密度           | データなし                           |
| 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        | 光により変質する。湿った空気中で僅かに潮解する。        |
| 化学的安定性     | 通常の保管および取扱いの条件においては安定である。       |
| 危険有害反応可能性  | 過剰な圧力又は熱を放出する危険有害な反応又は重合は起こらない。 |
| 避けるべき条件    | 日光、熱、湿気。                        |
| 混触危険物質     | 強酸化剤                            |
| 危険有害な分解生成物 | 一酸化炭素、ハロゲン化物、硫黄酸化物。             |

## 11 有害性情報

|                     |                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 急性毒性                | (経口) データ不足のため分類できない。<br>急性毒性(経口)の区分を有する成分を含まないため、区分に該当しない／分類できない。                                                                                                |
|                     | (経皮) データ不足のため分類できない。<br>急性毒性(経皮)の区分を有する成分を含まないため、区分に該当しない／分類できない。                                                                                                |
|                     | (吸入) データ不足のため分類できない。<br>急性毒性(吸入)の区分を有する成分を含まないため、区分に該当しない／分類できない。                                                                                                |
| 皮膚腐食性／刺激性           | 区分に該当しない。<br>皮膚区分 1 に分類される成分<br>水酸化ナトリウム (< 0.1%)<br>(10 x 皮膚区分 1) + 皮膚区分 2 < 10% であるため、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。<br>眼区分 1 に分類される成分<br>水酸化ナトリウム (< 0.1%)<br>10 x (皮膚区分 1 + 眼区分 1) + 眼区分 2 < 10% であるため、区分に該当しない。                                                          |
| 呼吸器感作性又は皮膚感作性       | データ不足のため分類できない。<br>呼吸器感作性又は皮膚感作性を有する成分を含まないため、区分に該当しない／分類できない。                                                                                                   |
| 生殖細胞変異原性            | データ不足のため分類できない。<br>生殖細胞変異原性を有する成分を含まないため、区分に該当しない／分類できない。                                                                                                        |
| 発がん性                | データ不足のため分類できない。<br>発がん性を有する成分を含まないため、区分に該当しない／分類できない。<br>[成分データ]<br>(メチルレッド) [IARC]<br>Group 3 : ヒトに対する発がん性については分類できない<br>(ショ糖) [ACGIH]<br>A4: ヒト発がん性因子として分類できない |
| 生殖毒性                | データ不足のため分類できない。<br>生殖毒性を有する成分を含まないため、区分に該当しない／分類できない。                                                                                                            |
| 特定標的臓器毒性<br>(単回ばく露) | 区分に該当しない。<br>区分 1 に分類される成分<br>水酸化ナトリウム (< 0.1%)<br>特定標的臓器毒性 (単回ばく露) を有する成分を分類基準以上含有しないため、区分に該当しない。                                                               |
| 特定標的臓器毒性<br>(反復ばく露) | データ不足のため分類できない。<br>特定標的臓器毒性 (反復ばく露) を有する成分を含まないため、区分に該当しない／分類できない。                                                                                               |
| 誤えん有害性              | データ不足のため分類できない。<br>誤えん有害性を有する成分を含まないため、区分に該当しない／分類できない。                                                                                                          |

## 12 環境影響情報

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 生態毒性<br>水生環境有害性<br>短期 (急性) | 区分に該当しない。<br>区分 3 に分類される成分<br>水酸化ナトリウム (< 0.1%) |
|----------------------------|-------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水生環境有害性<br>長期（慢性） | (M x 100 x 区分 1) + (10 x 区分 2) + 区分 3 < 25% であるため、区分に該当しない。<br>データ不足のため、分類できない。<br>長期（慢性）区分を有する成分を含まないため、区分に該当しない／分類できない。    |
| 残留性・分解性           | 利用可能なデータなし。                                                                                                                  |
| 水溶解度              | 混合物のデータなし。<br>[成分データ]<br>(水酸化ナトリウム)<br>109 g/100 mL (20°C) (出典: ICSC, 2010)<br>(ショ糖)<br>200 g/100 mL (25°C) (出典: ICSC, 2003) |
| 生体蓄積性             | 混合物のデータなし。<br>[成分データ]<br>(ショ糖)<br>log Pow: -3.67 (出典: ICSC, 2003)                                                            |
| 土壌中の移動性           | 利用可能なデータなし。                                                                                                                  |
| オゾン層への有害性         | 利用可能なデータなし。                                                                                                                  |

### 13 廃棄上の注意

|          |                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 残余廃棄物    | 廃棄においては、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従うこと。<br>都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、または地方公共団体が廃棄物処理を行っている場合はそこに委託して処理する。 |
| 汚染容器及び包装 | 容器は洗浄してリサイクルするか、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。<br>空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。                     |

### 14 輸送上の注意

#### 国際規則

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 陸上輸送 (ADR/RID)  |       |
| 国連番号            | 該当しない |
| 輸送品名            | 該当しない |
| 国連分類            | 該当しない |
| 容器等級            | 該当しない |
| 指針番号            | 該当しない |
| 海上輸送 (IMDG)     |       |
| 国連番号            | 該当しない |
| 輸送品名            | 該当しない |
| 国連分類            | 該当しない |
| 容器等級            | 該当しない |
| 海洋汚染物質(該当/非該当)  | 非該当   |
| IBC コード(該当/非該当) | 非該当   |
| 航空輸送 (IATA)     |       |
| 国連番号            | 該当しない |
| 輸送品名            | 該当しない |
| 国連分類            | 該当しない |
| 危険性ラベル          | 該当しない |
| 容器等級            | 該当しない |

#### 国内規制

|        |       |
|--------|-------|
| 陸上規制情報 | 該当しない |
| 海上規制情報 | 該当しない |

海洋汚染物質  
 航空規制情報

 該当しない  
 該当しない

### 輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策：

輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。重量物を上積みしない。

## 15 適用法令

|                       |                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 毒物及び劇物取締法             | 該当しない                                                                                   |
| 化学物質排出把握管理促進法（PRTR 法） | 該当しない                                                                                   |
| 労働安全衛生法               | 特化則に該当しない<br>有機則に該当しない<br>名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物に該当しない                                 |
| 労働基準法                 | 疾病化学物質（規則別表第 1 の 2 第 4 号 1）<br>水酸化ナトリウム                                                 |
| 消防法                   | 該当しない                                                                                   |
| 海洋汚染防止法               | 施行令 第 1 条<br>有害液体物質 Y 類物質（第 1 条の 2 別表第 1）<br>水酸化ナトリウム（Y-258）<br>固体ばら積み貨物の海洋環境有害性に該当しない。 |
| 水質汚濁防止法               | 指定物質（法令番号 6）<br>水酸化ナトリウム                                                                |

## 16 その他の情報

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参考文献 | NITE GHS 分類公表データ（2023）<br>Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN<br>Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN<br>IMDG Code, 2024 Edition（Incorporating Amendment 42-24）<br>IATA 航空危険物規則書 第 66 版（2025 年）<br>2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK（US DOT）<br>2025 TLVs and BEIs.（ACGIH）<br>JIS Z 7252：2019<br>JIS Z 7253：2019<br>2023 許容濃度等の勧告（日本産業衛生学会）<br>厚生労働省 基安化発 0111 第 1 号（令和 4 年 1 月 11 日） |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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（独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP）（令和 5 年度（2023 年度）公表分まで））です。記載内容は、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、現時点における化学又は技術に関する全ての情報が検討されているわけではありませんので、いかなる保証をなすものではありません。又、注意事項は、通常取り扱いを対象としたものであります。特殊な取り扱いの場合には、この点のご配慮をお願いします。