

安全データシート (SDS)

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称(製品名): カラーチェック 現像剤 3W2
供給者の会社名称: 株式会社 タセト
住所: 〒251-0014 神奈川県藤沢市宮前 100-1
担当部門: 品質保証グループ
電話番号: 0466-29-5636
緊急連絡先及び電話番号: 0466-29-5638 (化学品技術グループ)
推奨用途: 浸透探傷試験用 現像剤
使用上の制限: 推奨用途以外の用途へ使用する場合は専門家の判断を仰ぐ

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

| | | |
|-----------|---------------------------|-----------------|
| 物理化学的危険性: | 引火性液体 | 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) | 分類できない |
| | 急性毒性(吸入: 気体) | 区分に該当しない(分類対象外) |
| | 急性毒性(吸入: 蒸気) | 分類できない |
| | 急性毒性(吸入: 粉じん及びミスト) | 分類できない |
| | 皮膚腐食性/刺激性 | 分類できない |
| | 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | 分類できない |
| | 呼吸器感作性 | 分類できない |
| | 皮膚感作性 | 分類できない |
| | 生殖細胞変異原性 | 分類できない |
| | 発がん性 | 分類できない |
| | 生殖毒性 | 分類できない |
| | 生殖毒性・授乳に対する 又は授乳を介した影響 | 追加区分 |
| | 特定標的臓器毒性(単回ばく露) | 分類できない |
| | 特定標的臓器毒性(反復ばく露) | 分類できない |
| | 誤えん有害性 | 分類できない |
| 環境有害性: | 水生環境有害性 短期 (急性) | 分類できない |
| | 水生環境有害性 長期 (慢性) | 分類できない |
| | オゾン層への有害性 | 分類できない |

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル: なし
注意喚起語: なし
危険有害性情報:

H362 授乳中の子に害を及ぼすおそれ

注意書き:

【安全対策】

P201 使用前にラベルに記載された内容を読むこと。
P260 粉じん/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P263 妊娠中/授乳期中は接触を避けること。
P264 取扱い後は手をよく洗うこと。
P270 この製品を使用するとき、飲食又は喫煙をしないこと。
P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
P273 必要などき以外は、環境への放出を避けること。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

【応急措置】

P304+ P340 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。
P314 気分が悪いときは医師に連絡すること。
P302+ P352 皮膚に付着した場合: 多量の水/石鹸で洗うこと。
P332+ P313 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。
P363 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
P305+ P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次に、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。

P337+ P313 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

【保管】

P102 子供の手の届かないところに置くこと。
P403+ P233 容器を密閉して、涼しく換気の良い場所で保管すること。

【廃棄】

P501 内容物／容器を国際、国、都道府県、又は市町村の規則に従って産業廃棄物として処理すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別： 混合物
成分及び含有量：

| 化学名（一般名） | 濃度（wt%） | CAS No. | 官報公示整理番号（化審法） |
|-------------------------------|---------|-----------|---------------|
| 水 | 46～51 | 7732-18-5 | — |
| 白色無機粉末類 | 49～54 | 非公開 | 非公開 |
| 分散剤 | <1 | 非公開 | 非公開 |
| ビス（2-エチルヘキシル）スルホサクシネート・ナトリウム塩 | <2 | 577-11-7 | (2)-1623 |
| エタノール | <0.5 | 64-17-5 | (2)-202 |
| 防錆剤 | <0.5 | 非公開 | 非公開 |

危険有害成分：
労働安全衛生法 57条の2の通知対象物質

| 化学名 | CAS No. |
|---|----------|
| エタノール | 64-17-5 |
| ナトリウム＝1，4－ビス〔（2－エチルヘキシル）オキシ〕－1，4－ジオキシブタン－2－スルホナート ³⁾ | 577-11-7 |

- 1) 2024年4月1日以降(基安化発0111第1号の要請に基づき記載)
- 2) 2025年4月1日以降(基安化発0111第1号の要請に基づき記載)
- 3) 2026年4月1日以降(基安化発0111第1号の要請に基づき記載)

4. 応急措置

吸入した場合： 新鮮な空気のある場所に移動させ安静にし、必要に応じて医師の診察を受ける。
皮膚に付着した場合： 皮膚を速やかに洗浄すること。
多量の水と石鹼又はシャワーで洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合、医師の診察、手当てを受けること。
眼に入った場合： こすらずに、水で数分間注意深く洗い、医師の手当てを受ける。
コンタクトレンズを着用し容易に外せる場合は外し、洗浄を続ける。
眼の刺激が続く場合、医師の診察、手当てを受けること。
飲み込んだ場合： 水でよく口を洗浄すること。気分が悪い時は、医師の診察、手当てを受けること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤： 霧状水、粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素、乾燥砂
使ってはならない消火剤： 情報なし
特有の消火方法： 本品自体は不燃性。火災時には、大量の水で消火する。
一般的な消火方法でよく、限定しない。
周辺火災の場合は容器を安全な場所に移動する。
消火作業は風上から行い、場合によっては呼吸保護具を着用する。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置： 防火、防煙、耐熱に対応できる保護具を着用する。

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： 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。
風上から作業をし、漏出した場所の周囲には、関係者以外の人の立ち入りを禁止する。
密閉された場所は換気する。
環境に対する注意事項： 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。

| | |
|-----------------|---|
| 封じ込め、浄化の方法及び機材: | 環境中に放出してはならない。 危険でなければ漏れを止める。 漏洩物を掃き集めて空容器に回収する。 少量の場合、漏出液はおがくず、ウエス、砂等に吸収させて処理する。 多量の場合、盛り土で囲って流出を防止し、バキューム車等で回収する。 |
| 二次災害の防止策: | 全ての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。 |

7. 取扱い及び保管上の注意

| | |
|------------|---|
| 取扱い 技術的対策: | 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。 |
| 局所排気・全体換気: | 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。 |
| 安全取扱注意事項: | 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように適切な保護具を着用する。 屋外又は換気の良い場所だけで使用する。 容器を転倒させたり、落下させたり、衝撃を加えたり、又は引きずる等の粗暴な取扱いをしないこと。 |
| 接触回避: | 情報なし |
| 衛生対策: | 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 汚染物質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。 |
| 保管 技術的対策: | 保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。 |
| 安全な保管条件: | 容器は直射日光や錆の発生しやすいところを避けて保管する。 容器を密閉して換気の良い場所で保管する。 |
| 安全な容器包装材料: | 情報なし |

8. ばく露防止及び保護措置

| | |
|---|--|
| 管理濃度: | 設定されていない |
| 許容濃度(ばく露限界値) | |
| 日本産業衛生学会(2023年版): | 0.5 mg/m ³ : 吸入性粉塵、2 mg/m ³ : 総粉塵 白色無機粉末類 (第1種粉塵) |
| ACGIH (2023年版): | TLV-STEL 1000 ppm エタノール |
| 3 mg/m ³ : 吸入性粉塵、10 mg/m ³ : 総粉塵 無機白色粉末 | |
| 設備対策: | この物質を貯蔵ないし取り扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。 粉じん、ミスト、蒸気が発生する場合は、局所排気装置を設置すること。 |
| 保護具 呼吸用保護具: | 防じんマスクを用いること。 |
| 手の保護具: | 保護手袋、必要に応じて耐溶剤性手袋、ビニール手袋等を着用すること。 「厚生労働省HP 透過試験データ一覧表」参照 |
| 眼、顔面の保護具: | 適切な眼の保護具を着用すること。 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型) |
| 皮膚及び身体の保護具: | 長袖作業衣、前掛け |

9. 物理的及び化学的性質

| | |
|------------------------|------------------|
| 物理状態、形状、色など: | 白色懸濁液 |
| 臭い: | ほぼ無臭 |
| 融点/凝固点: | データなし |
| 沸点又は初留点及び沸点範囲: | 100°C (水としての参考値) |
| 可燃性: | データなし |
| 爆発下限界及び爆発上限界 /可燃限界: | データなし |
| 引火点: | 水溶液であり、引火しない。 |
| 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: | データなし |
| 溶解度: | 水に易分散 |
| 蒸気圧: | データなし |
| 密度及び/又は相対密度: | 1.45 |
| 相対ガス密度(空気 = 1): | 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: 通常の取扱条件において安定である。
 化学的安定性: 通常の取扱条件において安定である。
 危険有害反応可能性: 情報なし
 避けるべき条件: 情報なし
 混触危険物質: 情報なし
 危険有害な分解生成物: 情報なし

11. 有害性情報

急性毒性(経口): 急性毒性推定値(ATEmix) >5,000 mg/kgのため、区分に該当しないとした。

急性毒性(経皮): 有用な情報がなく分類できない。

急性毒性(吸入:気体): 区分に該当しない。(分類対象外)

急性毒性(吸入:蒸気): エタノール: ラット LC₅₀ 124.7 mg/L SIDS(2005)
 毒性が未知の成分が含まれているため、分類できないとした。

急性毒性(吸入:粉じん及びミスト): 有用な情報がなく分類できない。

皮膚腐食性/刺激性: ビス(2-エチルヘキシル)スルホサクネート・ナトリウム塩: 区分2
 区分2に分類される成分が10%未満で、毒性において未知の成分が含まれているため、分類できないとした。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: ビス(2-エチルヘキシル)スルホサクネート・ナトリウム塩: 区分2とした。
 エタノール: 区分2B
 防錆剤: 区分2A
 眼区分2B+眼区分2の成分合計が10%未満で、毒性において未知の成分が含まれているため、分類できないとした。

呼吸器感作性: 有用な情報がなく分類できない。

皮膚感作性: 有用な情報がなく分類できない。

生殖細胞変異原性: 有用な情報がなく分類できない。

発がん性: エタノール: ACGIHでA3Iに分類されている(ACGIH(7th, 2012))。また、IARC(2010)では、アルコール飲料の発がん性について多くの疫学データから十分な証拠があることなどから、アルコール飲料に含まれるエタノールの摂取により、エタノール及び主代謝物であるアセトアルデヒドが食道などに悪性腫瘍を誘発することが明らかにされているため、区分1Aに分類する。
 国によるGHS分類で発がん性区分1Aとされているが、これはアルコール飲料として経口摂取した場合の健康有害性に基づくものであることを踏まえ、業務として大量のエタノールを経口摂取することは通常想定されないこと、疫学調査の文献からは業務起因性が不明であることから、がん原性物質は除外となっている。(厚労省資料より抜粋)
 以上の事から、本製品は人の飲料として使用されない事から分類できないとする。

生殖毒性: 他の原料においても有用な情報がないため、分類できないとした。
 ビス(2-エチルヘキシル)スルホサクネート・ナトリウム塩: 区分2
 また、「追加区分:授乳に対する又は授乳を介した影響」
 エタノール: 区分1A
 区分1Aに分類される成分が0.3%未満のため、区分に該当しないとする。
 区分2に分類される成分が0.1%以上3.0%未満で、毒性において未知の成分が含まれているため、分類できないとした。
 追加区分に分類される成分が0.3%以上含まれているため、追加区分とした。

特定標的臓器毒性(単回ばく露): エタノール: 区分3(気道刺激性、麻酔作用)
 区分3に分類される成分が20%未満で、毒性において未知の成分が含まれているため、分類できないとした。

特定標的臓器毒性(反復ばく露): エタノール: 区分1(肝臓)、区分2(中枢神経系)
 区分1(肝臓)、区分2(中枢神経系)に分類される成分が1.0%未満で、毒性が未知の成分が含まれているため、分類できないとした。

誤えん有害性: 有用な情報がなく分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性: 水生環境有害性 短期(急性) ビス(2-エチルヘキシル)スルホサクネート・ナトリウム塩: 区分3

【加算法】((毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3)の成分合計が濃度限界(25%)未満で、毒性において未知の成分が含まれているため、分類できないとした。

水生環境有害性 長期 (慢性)

ビス(2-エチルヘキシル)スルホサクシネート・ナトリウム塩: 区分3

【加算法】((毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3)の成分合計が濃度限界(25%)未満で、毒性において未知の成分が含まれているため、分類できないとした。

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
 オゾン層への有害性: 有用な情報がなく分類できない。

13. 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:

- ・ 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従う。
- ・ 都道府県知事等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。
- ・ 廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。
- ・ 容器は清浄にしてリサイクルするか、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。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上輸送: IMOの規制に従う。
 航空輸送: ICAO/IATAの規制に従う。
 UN No.(国連番号): 該当せず
 Proper Shipping Name(品名): —
 Class(国連分類): —
 Packing Group(容器等級): —
 輸送又は輸送手段に関する特別な安全対策: 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。
 容器が著しく摩擦又は動揺を起こさないように運搬する。
 重量物を上積みしない。

国内規制がある場合の規制情報:

陸上輸送: 消防法等、該当法に定められた運送方法に従う。
 海上輸送: 船舶安全法等、該当法に定められた運送方法に従う。
 航空輸送: 航空法等、該当法に定められた運送方法に従う。
 緊急時応急措置指針番号: 該当せず

15. 適用法令

労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険有害物

| 化学名 | CAS No. |
|---|----------|
| エタノール | 64-17-5 |
| ナトリウム=1, 4-ビス[(2-エチルヘキシル)オキシ]-1, 4-ジオキソブタン-2-スルホナート ³⁾ | 577-11-7 |

1) 2024年4月1日以降(基安化発0111第1号の要請に基づき記載)

2) 2025年4月1日以降(基安化発0111第1号の要請に基づき記載)

3) 2026年4月1日以降(基安化発0111第1号の要請に基づき記載)

がん原性物質: 該当せず
 濃度基準値設定物質: 該当せず
 皮膚等障害化学物質: 該当せず
 有機溶剤中毒予防規則: 該当せず
 特定化学物質障害予防規則: 該当せず
 消防法: 非該当

毒物及び劇物取締法: 非該当

化学物質排出把握管理促進法:
(PRTR法) 非該当

水質汚濁防止法により、有機物負荷排水を直接環境へ放出することは規制されている。

下水、河川、海、土壌中に直接廃棄することはできない。

16. その他の情報

参考文献等:

- 1) 独立行政法人 製品評価技術機構(NITE) GHS分類結果
- 2) JIS Z 7252:2019「GHSに基づく化学品の分類方法」
- 3) JIS Z 7253:2019「GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル, 作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」
- 4) 許容濃度の勧告(2023)、日本産業衛生学会
- 5) Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices、ACGIH(2023)
- 6) 株タセト 社内資料(原材料SDS)
- 7) 本データシートの最新版は、下記のホームページにてご確認ください。
<株式会社タセトホームページ//<https://www.taseto.com>>

記載内容の取扱い

本データシートは、製品の安全性に関する要求事項を記載しています。

本データシートは、製品の安全な取扱いを確保するための「参考情報」として、作成時点で当社の有する情報を取扱事業者提供するものです。取扱事業者は、この情報に基づいて、自らの責任において、適切な処置を講ずることが必要です。

従って、本データシートは、製品の安全を保障するものではなく、本データシートには記載されていない、当社が知見を有さない危険性及び有害性のある可能性があります。