

# 安全データシート (SDS)

作成日 2022/6/30

## 1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称	SignalStain® Ultra Blue Chromogen Concentrate
製品コード	91355
整理番号	S109
会社名	CST ジャパン株式会社
住所	東京都千代田区内神田 1-6-10 笠原ビルディング 10 階
電話番号	03-3295-1630
FAX 番号	03-3295-1633
メールアドレス	regulationjp@cellsignal.com
推奨用途及び使用上の制限	ライフサイエンス研究用試薬

## 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 2
健康に対する有害性	急性毒性（経口）：区分 4 眼に対する重篤な損傷・刺激性：区分 2A 生殖毒性：区分 1B 特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露）：区分 1（中枢神経系、視覚器、全身） 特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露）：区分 3（麻酔作用） 特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露）：区分 1（視覚器、中枢神経系）

上記以外の危険有害性については分類対象外、区分外、または分類できない。

GHS ラベル要素

シンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

引火性の高い液体及び蒸気  
飲み込むと有害  
強い眼刺激  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
視覚器、全身毒性、中枢神経系の障害  
眠気やめまいのおそれ  
長期又は反復ばく露による視覚器、中枢神経系の障害

安全対策

容器を密閉しておくこと。  
使用前に取扱説明書を入手すること。  
すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。  
熱、火花、裸火、高温もののような着火源から遠ざけること。  
静電的に敏感な物質を積みなおす場合は、容器を接地すること、アースをとること。  
防爆型の電気機器、換気装置、照明機器等を使用すること。  
静電気放電に対する予防措置を講ずること。  
火花を発生させない工具を使用すること。

取扱う時には、飲食または喫煙をしないこと。  
屋外または換気の良い場所でのみ取扱うこと。  
適切な保護衣、保護手袋、眼の保護具、呼吸器保護具を着用すること。  
粉じん、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。  
取扱い後はよく手を洗うこと。

救急措置 皮膚や髪に付着した場合、直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、取り除くこと。また皮膚や髪を流水、シャワーで洗うこと。  
皮膚や髪に付着した場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。  
飲み込んだ場合、口をすすぐこと。  
飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。  
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。  
吸入した場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。  
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。  
眼に入った場合、眼の刺激が続く時は医師の診断、手当を受けること。  
ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断、手当を受けること。  
気分が悪い時は医師に連絡すること。  
火災の場合、適切な消火方法をとること。

保管 法令および取扱説明書に従うこと。

廃棄 内容物、容器は専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

### 3. 組成・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	官報公示整理番号 (化審法および安衛法)	CAS 番号	濃度または濃度範囲
メタノール (Methanol)	2-201	67-56-1	<99 %

### 4. 応急処置

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。  
気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、取り除くこと。また皮膚や髪を流水、シャワーで洗うこと。  
気分が悪い時は、医師に連絡すること。

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。  
眼の刺激が続く時は医師の診断、手当を受けること。

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。  
気分が悪い時は、医師に連絡すること。

予想される急性症状及び遅発性症状 吸入：咳、めまい、頭痛、吐き気、脱力感、視力障害。  
皮膚：皮膚の乾燥、発赤。  
眼：発赤、痛み。  
経口摂取：腹痛、息切れ、嘔吐、痙攣、意識喪失、咳、めまい、頭痛、吐き気、脱力感、視力障害。

最も重要な兆候及び症状 眼、皮膚、気道を刺激する。  
意識を喪失することがある。  
失明することがあり、場合によっては死に至る。  
持続性あるいは反復性の頭痛、視力障害を生じることがある。

### 5. 火災時の処置

消火剤	適切なもの：水噴霧、対アルコール性泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類 不適切なもの：棒状注水
特有の危険有害性	加熱により容器が爆発するおそれがある。 極めて燃え易い、熱、火花、火炎で容易に発火する。 消火後再び発火するおそれがある。 火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。
特有の消火方法	危険でなければ火災区域から容器を移動する。 容器が熱に晒されているときは、移さない。 安全に対処できるならば着火源を除去すること。
消火対応者の保護	適切な空気呼吸器を使用し、耐熱性防護服を着用すること。

## 6. 漏出時の処置

人体に対する注意、保護具、緊急措置	全ての着火源を取り除く。 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 関係者以外の立入りを禁止する。 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	環境中に放出してはならない。
回収・中和	不活性材料（例えば、乾燥砂又は土等）で流出物を吸収して、化学品廃棄容器に入れる。
封じ込め及び浄化方法・機材	危険でなければ漏れを止める。
二次災害の防止策	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

取扱いの技術的対策	「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。
取扱いの注意事項	容器を密閉しておくこと。 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。 取扱う時には、飲食または喫煙をしないこと。 屋外または換気の良い場所でのみ取扱うこと。 適切な保護衣、保護手袋、眼の保護具、呼吸器保護具を着用すること。 粉じん、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。
接触の回避	「10. 安定性及び反応性」を参照。
混触危険物質	「10. 安定性及び反応性」を参照。
保管条件	法令および取扱説明書に従うこと。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度	200 ppm
許容濃度（産衛学会）	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup> （皮膚吸収）
許容濃度（ACGIH）	TLV-TWA 200pp STEL 250 ppm Skin

設備対策	この製品を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。 ばく露を防止するため、装置の密封または防爆タイプの局所排気設備を設置すること。
個人対策	適切な保護衣、保護手袋、眼の保護具、呼吸器保護具を着用すること。
衛生対策	取扱う時には、飲食または喫煙をしないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観	形状：液体 色：無色透明 匂い：特徴的な臭気
pH	データなし
融点・凝固点	-97.8°C（融点）
沸点、初留点及び沸騰範囲	65°C（沸点）
爆発範囲	下限：6.0 vol% 上限：36.5 vol%
引火点	12°C
蒸気圧	95.2 mmHg（20°C）
蒸気密度（空気=1）	1.11
比重（密度）	0.7915（20°C/4°C）
溶解度	水：1.00×106 mg/L
オクタノール／水分配係数	log Pow = -0.82~-0.66

## 10. 安定性及び反応性

安定性	法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる。
危険有害反応可能性	この物質の蒸気と空気はよく混合し、爆発性混合物を生成しやすい。 酸化剤と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。
避けるべき条件	データなし
混触危険物質	酸化剤
危険有害な分解生成物	爆発性混合物

## 11. 有害性情報

急性毒性（経口）	区分4（飲み込むと有害）：ラットを用いた経口投与試験の結果およびヒトで約半数に死亡が認められる用量が1400 mg/kgであるとの記述があることから。
眼に対する重篤な損傷／刺激性	区分2（強い眼刺激）：ウサギを用いた Draize 試験結果から。
生殖毒性	区分1B（生殖能又は胎児への悪影響のおそれ）：妊娠マウスの器官形成期における吸入ばく露を行った試験から。
特定標的臓器・全身毒性（単回）	区分1（中枢神経系、視覚器、全身の障害）：ヒトの急性中毒症状から。

特定標的臓器・全身毒性  
(単回) 区分3 (麻酔作用：眠気やめまいのおそれ)：マウスおよびラットの吸入ばく露による所見、およびヒトの急性中毒に関する所見から。

特定標的臓器・全身毒性  
(反復) 区分1 (長期又は反復ばく露による視覚器、中枢神経系の障害)：ヒトの低濃度メタノールの長期ばく露の顕著な症状などから。

## 12. 環境影響情報

水生環境急性有害性 区分外：魚類および甲殻類での結果から。

水生環境慢性有害性 区分外：難水溶性でなく、急性毒性が低いことから。

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 廃棄においては、関係法規並びに地方自治体の基準に従うこと。  
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こと。  
本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避けること。  
廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にすること。

汚染された容器及び包装 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こと。  
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

国際規制

海上および航空規制情報 IMO および ICAO/IATA の規定に従うこと。  
UN No.: 1230  
Proper Shipping Name: METHANOL  
Class: 3  
Sub Risk: 6.1  
Packing Group: II  
Marine pollutant: Not applicable

国内規制

陸上規制情報 毒劇法の規定に従うこと。

海上規制情報 関連法の規定に従うこと。  
国連番号：1230  
品名：メタノール  
クラス：3  
副次危険度：6.1  
容器等級：II  
海洋汚染物質：非該当

航空規制情報 関連法の規定に従うこと。  
国連番号：1230  
品名：メタノール  
クラス：3  
副次危険度：6.1  
容器等級：2

## 15. 適用法令

労働安全衛生法

第2種有機溶剤等（施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号）

危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）

名称等を表示すべき危険有害物（法第57条、施行令第18条別表第9）

名称等を通知すべき危険有害物（法第57条の2、施行令第18条の2別表第9）

リスクアセスメントを実施すべき危険有害物（法第57条の3）

## 16. その他の情報

免責条項：この安全データシートに記載されている情報は、その発行日における弊社の知識、情報、及び方針の範囲内で正しいものです。その情報は、安全な取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、および放出に関する手引きとしてのみ記載されており、保証または品質仕様をなすものではありません。またこの情報は指定した特定の物質にのみ適用されるものであり、他の物質とともに使用する場合、または他の手法で使用される場合には、このSDSに記載のない限り適用されないことがあります。

安全データシート終