

# 安全データシート (SDS)

作成日 2022/6/7

## 1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称	PTMScan® Control Peptides Asymmetric Di-Methyl Arginine
製品コード	51396
整理番号	S104
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 5（飲み込むと有害のおそれ）  
急性毒性（経皮）：区分 3（皮膚に接触すると有毒）  
眼に対する重篤な損傷・刺激性：区分 2A（重篤な眼への刺激）  
生殖細胞変異原性：区分 2（遺伝性疾患のおそれの疑い）  
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：区分 1（中枢神経系・呼吸器）  
特定標的臓器毒性（反復ばく露）：区分 2（中枢神経、呼吸器、腎臓、血液系、肝臓）

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  
飲み込むと有害のおそれ  
皮膚に接触すると有毒  
重篤な眼への刺激  
遺伝性疾患のおそれの疑い  
単回ばく露による中枢神経系、呼吸器障害のおそれ  
長期又は反復ばく露による中枢神経系、呼吸器、腎臓、血液系、肝臓の障害のおそれ

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し、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、取り除き、皮膚や髪を流水、シャワーで洗うこと。また気分が悪い時は、医師に連絡すること。 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。また気分が悪い時は、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。また気分が悪い時は、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。また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。 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
アセトニトリル(Acetonitrile)	(2)-1508	75-05-8	25%

### 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。また気分が悪い時は、医師に連絡すること。
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。また気分が悪い時は、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。また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。また気分が悪い時は、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：咽頭痛、脱力感、腹痛、息苦しさ、痙攣、意識喪失、嘔吐。症状は遅れて現われることがある。 皮膚：発赤。 眼：発赤、痛み。 経口摂取：咽頭痛、脱力感、腹痛、息苦しさ、痙攣、意識喪失、嘔吐。症状は遅れて現われることがある。
最も重要な兆候及び症状	情報なし

### 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	情報なし
特有の消火方法	情報なし
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（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。漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理する。
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。 水で湿らせ、空気中のダストを減らし分散を防ぐ。
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。 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。 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。
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	未設定
許容濃度（産衛学会）	未設定
許容濃度（ACGIH）	TLV-TWA 20ppm Skin A4
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

（単一物質としての性質）

外観	形状：液体 色：無色透明 匂い：特異臭
pH	データなし
融点・凝固点	-46 °C（融点）
沸点、初留点及び沸騰範囲	82 °C（沸点）
爆発範囲	下限： 3.0 vol% 上限： 16 vol%

引火点	12.8 °C
蒸気圧	9.7 mmHg (°C)
蒸気密度 (空気=1)	1.42
比重 (密度)	0.78475 (15°C/4°C)
溶解度	水と混和、メタノール、酢酸メチル、酢酸エチル、アセトン、エーテル、クロロホルム、四塩化炭素、エチレンクロリド及び多くの不飽和炭化水素と混和
オクタノール/水分配係数	log Pow = -0.34-

## 10. 安定性及び反応性

安定性	酸素濃度が低いと抑制剤の効果が減じられ危険な重合状態になることがある。
危険有害反応可能性	酸化剤との混触により発熱、発火する。酸性水溶液、塩基性溶液と反応して有毒なヒュームを生じる。
避けるべき条件	加熱、蒸気の漏洩。
混触危険物質	酸性水溶液、塩基性溶液。ある種のプラスチック、ゴム、被膜材を侵す。
危険有害な分解生成物	燃焼した時、有害ガス（シアン化水素、シアンヒドリン、窒素酸化物）を発生する。

## 11. 有害性情報

急性毒性（経口）	区分 5（飲み込むと有害のおそれ）
急性毒性（経皮）	区分 3（皮膚に接触すると有毒）
眼に対する重篤な損傷・刺激性	眼に対する重篤な損傷・刺激性：区分 2A（重篤な眼への刺激）
生殖細胞変異原性	区分 2（遺伝性疾患のおそれの疑い）
特定標的臓器・全身毒性（単回）	区分 1（中枢神経系・呼吸器）
特定標的臓器・全身毒性（反復）	区分 2（中枢神経、呼吸器、腎臓、血液系、肝臓）

上記以外の有害性については情報なし

## 12. 環境影響情報

水生環境急性有害性	区分外（ヒメダカの 96 時間 LC50 >100mg/L（環境省生態影響試験、1995）他から）
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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
汚染された容器及び包装	<p>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。</p> <p>空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。</p>

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

海上規制情報                   IMO の規定に従うこと。  
UN No.: 1648  
Proper Shipping Name: ACETONITRILE  
Class: 3  
Packing Group: II  
Marine pollutant: Not applicable

航空規制情報                   IMO の規定に従うこと。  
UN No.: 1648  
Proper Shipping Name: ACETONITRILE  
Class: 3  
Packing Group: II  
Marine pollutant: Not applicable

### 国内規制

陸上規制情報                   法律の規定に従うこと

海上規制情報                   法律の規定に従うこと  
国連番号： 1648  
品名： アセトニトリル  
クラス： 3  
容器等級： II  
海洋汚染物質：非該当

航空規制情報                   法律の規定に従うこと  
国連番号： 1648  
品名： アセトニトリル  
クラス： 3  
容器等級： II

## 15. 適用法令

労働安全衛生法                   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）

化学物質排出把握管理促進法（PTPR 法）   第 1 種指定化学物質（法第 2 条第 2 項、施行令第 1 条別表第 1）（政令番号第 12 号）

## 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