

安全データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

製品名: カラーチェック 浸透液 P-C (エアゾール)
 会社名: 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: 化学品技術部
 電話番号: 0466-29-5638
 FAX番号: 0466-29-5630
 緊急連絡先及び電話番号: 同上
 推奨用途及び使用上の制限: 浸透探傷試験用 染色浸透液

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性:	エアゾール	区分1
	* 記載のない物理化学的危険性は、分類対象外か分類できない。	
健康有害性:	急性毒性(経口)	分類できない
	急性毒性(経皮)	分類できない
	急性毒性(吸入:気体)	分類できない
	急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
	急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)	分類できない
	皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分2
	眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性	区分2A
	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	区分2
	生殖毒性・授乳に対する 又は授乳を介した影響	分類できない
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分3(気道刺激性/麻酔作用)
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	分類できない
環境有害性:	吸引性呼吸器有害性	区分外
	水生環境有害性(急性)	区分3
	水生環境有害性(長期間)	区分外
	オゾン層への有害性	分類できない

ラベル要素

絵表示:



注意喚起語:

危険

危険有害性情報:

極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール
 高圧容器:熱すると破裂のおそれ
 皮膚刺激
 強い眼刺激
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 呼吸器への刺激のおそれ
 眠気又はめまいのおそれ
 水生生物に有害

注意書き: 【安全対策】

使用前に取扱説明書(カタログ等)を入手すること。
 全ての安全注意(本SDS等)を読み理解するまで取り扱わないこと。
 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。—禁煙
 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。
 使用後も含め、穴をあけたり燃やしたりしないこと。
 ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
 取扱い後は手洗い、うがい等を行うこと。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

- 必要なとき以外は、環境への放出を避けること。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
- 【応急措置】 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。
皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
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。
眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。
汚染された衣服を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
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。
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。
気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 【保管】 子供の手の届かないところに置くこと。
容器を密閉して、涼しく換気の良い場所で保管すること。
日光から遮断し、40℃以上の温度にばく露しないこと。
- 【廃棄】 内容物／容器を国際／国／都道府県／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

単一製品・混合物の区別： 混合物

成分及び含有量：

化学名（成分名）	濃度(wt%)	CAS No.	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	PRTR法 ¹⁾
化学反応染料	<2	非公開	非公開	非該当
高沸点エステル	15～20	非公開	非公開	非該当
炭化水素系溶剤	25～30	非公開	非公開	非該当
イソノナン ^{II)}	1～4	34464-40-9	(2)-9	非該当
n-プロピルアルコール ^{II)}	3～7	71-23-8	(2)-207	非該当
エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル ^{II)} (ブチルセロソルブ)	<2	111-76-2	(2)-407	非該当
噴射剤：ジメチルエーテル (DME)	35～45	115-10-6	(2)-360	非該当

危険有害成分：

I) 化学物質排出把握管理促進法

非該当

II) 労働安全衛生法 57条の2

通知対象物質： エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル
(政令番号79)
イソノナン(政令番号432)
n-プロピルアルコール(政令番号494)

4. 応急措置

- 吸入した場合： 被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- 皮膚に付着した場合： 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
汚染された衣類を脱ぐこと。
皮膚を速やかに洗浄すること。
多量の水と石鹼で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
汚染された衣類を再使用する前に洗濯をすること。
- 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。
眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。
気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
- 飲み込んだ場合： 口をすすぐこと。
無理に吐かせないこと。
医師の診断、手当てを受けること。
気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
- 急性症状及び遅発性症状 吸入した場合：めまい、頭痛、吐き気。

の最も重要な微候症状：皮膚に付着した場合：皮膚の乾燥、発赤。

眼に入れた場合：発赤、痛み。

飲み込んだ場合：めまい、頭痛、吐き気。

応急措置をする者の保護：

救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用する。火気に注意する。

5. 火災時の措置

消火剤：

霧状の強化液、粉末消火剤、炭酸ガス、泡消火剤、乾燥砂

初期の火災には、粉末、炭酸ガス消火剤を用いる。

大規模火災の際には、泡消火剤を用いて空気を遮断することが有効である。

使ってはならない消火剤：

棒状注水

火災時の措置に関する

可燃性液体である。

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。

火災によって刺激性、毒性、又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

加熱により蒸気が空気と爆発性混合気を生成するおそれがある。屋内、屋外又は下水溝で爆発の危険がある。

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。

移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。

消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。

消火を行う者の保護：

消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

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：

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。

漏洩区域には、無関係者及び保護具未着用者の出入りを禁止する。

漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。

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。

適切な保護具を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。

風上に留まる。

低地から離れる。

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。

環境中に放出してはならない。

封じ込め及び浄化の方法・機材：

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。

少量の場合、吸収したものを集めるとき、清潔な帯電防止工具を用いる。

大量の場合、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。

大量の場合、散水は、蒸気濃度を低下させる。しかし、密閉された場所では燃焼を抑えることができないおそれがある。

危険でなければ漏れを止める。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。

蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。

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、火花や火災の禁止)。

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。

指定数量以上の量を取扱う場合には、法で定められた基準に満足する製造所、貯蔵所、取扱所で行う。

熱、火花、炎、高温体等との接触を避けるとともに、みだりに蒸気を発散させないこと。禁煙。

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扱わないこと。

周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。

容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の取扱いをしてはならない。

接触、吸入又は飲み込まないこと。

蒸気を吸入しないこと。

	接触回避:	屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
	衛生対策:	「10. 安定性及び反応性」を参照 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 取り扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。 濡れた衣類は脱ぎ、完全に洗浄してから再使用する。 保護具は保護具点検表により、定期的に点検する。
保管	技術的対策:	保管場所は壁、柱、床を耐火構造とし、かつ、はりを不燃材料で作ること。 保管場所は屋根を不燃材料で作るとともに、金属板その他の軽量な不燃材料でふき、かつ天井を設けないこと。 保管場所の床は、床面に水が浸入し、又は浸透しない構造とすること。 保管場所の床は、危険物が浸透しない構造とするとともに、適切な傾斜をつけ、かつ、適切なためますを設けること。 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:	熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること。-禁煙。 酸化剤から離して保管する。 容器は直射日光や火気を避けること。 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。 容器に圧力をかけない。圧力をかけると破裂する事がある。
	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:	25 ppm	エチレンジクロールモノノルマルブチルエーテル
	許容濃度(ばく露限界値)		
	日本産業衛生学会(2015年版):	設定されていない	
	ACGIH(2015年版):	TLV-TWA 100 ppm	プロピルアルコール
		TLV-TWA 20 ppm	エチレンジクロールモノノルマルブチルエーテル
	設備対策:	防爆の電気・換気・照明機器を使用すること。 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 この物質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。 空気中の濃度を推奨された許容濃度(ばく露限度)以下に保つために、排気用の換気を行うこと。 密閉された装置、機器又は局所排気を使用しなければ取扱ってはならない。	
保護具	呼吸用保護具:	状況に応じ、有機ガス用防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器等を使用すること。	
	手の保護具:	適切な保護手袋(不浸透性保護手袋)を着用すること。	
	眼の保護具:	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:	適切な保護衣、顔面用の保護具を着用すること。	

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など:	無色透明液体
臭い:	溶剤臭
pH:	データなし
融点・凝固点:	データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲:	97~180°C(炭化水素系溶剤としての推定値)
引火点:	31°C
燃焼又は爆発範囲:	下限 0.7 vol%、上限 13.5 vol%(炭化水素系溶剤としての推定値)
蒸気圧:	データなし
蒸気密度(空気 = 1):	4~5(炭化水素系溶剤としての推定値)
比重(密度):	0.9
溶解度:	水に不溶
n-オクタノール/水分配係数:	データなし
自然発火温度(発火点):	227°C以上(炭化水素系溶剤としての推定値)
分解温度:	データなし
粘度:	<4 mm ² /s(38°C)

「噴射剤」	DME
融点・凝固点:	-141.5°C
沸点、初留点及び沸騰範囲:	-24.8°C
引火点:	-41°C
燃焼又は爆発範囲:	3.4～27.0 vol%
蒸気密度(空気 = 1):	1.59

10. 安定性及び反応性

安定性:	通常の取り扱い条件においては安定。
危険有害反応可能性:	強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:	高温、火災やスパーク等の着火源となるもの。
混触危険物質:	強酸化剤、強酸、強アルカリ
危険有害な分解生成物:	加熱分解、燃焼により一酸化炭素、二酸化炭素等が発生する。

11. 有害性情報

急性毒性(経口):	高沸点エステル: ラット LD ₅₀ >10,000 mg/kg 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(経皮):	有用な情報がなく分類できない。
急性毒性(吸入:気体):	ジメチルエーテル: ラット LC ₅₀ 164,000 ppm (4時間) DFGOT (vol.1, 1991)
急性毒性(吸入:蒸気):	有用な情報がなく分類できない。
急性毒性(吸入:粉じん、ミスト):	有用な情報がなく分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性:	区分2に分類される成分が10%以上含まれているため、区分2とした。
眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性:	区分2Aに分類される成分が10%以上含まれているため、区分2Aとした。
呼吸器感受性:	有用な情報がなく分類できない。
皮膚感受性:	有用な情報がなく分類できない。
生殖細胞変異原性:	高沸点エステル: 妊娠或いは授乳期のラットに555-1,129 mg/kg/dayを投与しても、雌雄の仔獣妊性や生殖器構造に全く影響は認められなかった。 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。
発がん性:	有用な情報がなく分類できない。
生殖毒性:	n-プロピルアルコール: ラットを用い、雄は6週間吸入ばく露後に非ばく露の雌と交配、雌は妊娠1日目～9日目に吸入ばく露を行った試験において、母動物の体重増加抑制や摂餌量の減少等一般毒性の発現用量で、雄の生殖能低下(ACGIH(2007))、吸収胚の顕著な増加(環境省リスク評価(第6巻、2008)、PATTY(5th,2001))が報告されていることから区分2に該当する。 エチレングリコールモノ-ノルマル-ブチルエーテル: 妊娠中のラット及びウサギの主として器官形成期に曝露した試験において、着床数の減少、吸収胚の増加等発生に対する悪影響が認められ、同時に母動物において体重増加抑制、臓器重量の変化、血液パラメータの変化等一般毒性の発現も記述されている(SIDS (1997))ので区分2に該当する。 区分2に分類される成分が3%以上含まれているため、区分2とした。 授乳に対する影響、又は授乳を介した影響に関しては有用な情報がないため、分類できない。
特定標的臓器毒性(単回ばく露):	区分3(気道刺激性、麻酔作用)に分類される成分が20%以上含まれているため、区分3(気道刺激性、麻酔作用)とした。
特定標的臓器毒性(反復ばく露):	有用な情報がなく分類できない。
吸引性呼吸器有害性:	エアゾールはミストの状態で噴霧されるので、通常は該当しないため、区分外とした。

12. 環境影響情報

生態毒性:	水生環境有害性 (急性) 原料情報により区分3とした。 水生環境有害性 (長期間) 高沸点エステル: 良分解性があり、生物蓄積性が低い。試験結果等から、区分外とした。
残留性・分解性:	データなし
生体蓄積性:	データなし
土壤中の移動性:	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

残余廃棄物:	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。
汚染容器及び包装:	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。 廃容器の取り扱いの際、空容器に圧力を加えると破裂することがある。 空容器は溶接、加熱、穴開け又は切断を行うと、爆発を伴って残留物が発火することがある。 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

海上規制情報:	IMOの規制に従う。
航空規制情報:	ICAO/IATAの規制に従う。
UN No.(国連番号):	1950
Proper Shipping Name(品名):	Aerosols (エアゾール)
Class(国連分類):	2.1
Packing Group(容器等級):	—

国内規制

陸上規制情報:	消防法ほか法令の規制に従う。
海上規制情報:	船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報:	航空法の規定に従う。
緊急時応急措置指針番号:	126
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。 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。 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。 重量物を上積みしない。

15. 適用法令

労働安全衛生法:	表示対象物質: エチレングリコールモノノールマルブチルエーテル、イソノナン、 n-プロピルアルコール (法第57条、施行令第18条第1号別表第9) 通知対象物質: エチレングリコールモノノールマルブチルエーテル、イソノナン、 n-プロピルアルコール (法第57条の2、施行令第18条の2別表第9) 危険物: 引火性の物、可燃性ガス (施行令 別表第1) 有機溶剤中毒予防規則: 非該当 特定化学物質障害予防規則: 非該当
消防法:	危険物 第4類 第二石油類(非水溶性) 危険等級Ⅲ
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
船舶安全法:	高圧ガス、エアゾール (危険物船舶運送及び貯蔵規則 第3条 告示別表第1)
航空法:	高圧ガス、エアゾール (航空法施行規則 第194条 告示別表第1)

16. その他の情報

参考文献等:

- 1) 中央労働災害防止協会「GHSモデルMSDS情報」
- 2) 独立行政法人 製品評価技術機構(NITE) GHS分類結果
- 3) 日本塗料工業会「GHS対応MSDS・ラベル作成ガイドブック [混合物用(塗料用)]」
- 4) JIS Z 7252:2014「GHSに基づく化学品の分類方法」
- 5) JIS Z 7253:2012「GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル、作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」
- 6) 許容濃度の勧告(2015)、日本産業衛生学会
- 7) Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices、ACGIH(2015)

8) (株)タセト 社内資料 (原材料SDS)

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に提供するものです。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。