

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 洗浄液/除去液 R-HE (エアゾール)
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: 化学品技術グループ
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 洗浄液/除去液

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

物理化学的危険性: エアゾール 区分1
健康有害性: ー
環境有害性: ー

※ 物理化学的危険性、健康有害性、環境有害性に関し、上記以外の項目は、「分類対象外」、「分類できない」又は「区分に該当しない」である。

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル:



注意喚起語:

危険

危険有害性情報:

極めて可燃性の高いエアゾール
高压容器: 熱すると破裂のおそれ

注意書き:

【安全対策】

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の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。
使用後を含め、穴を開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。
取扱い後は手をよく洗うこと。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
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/石鹼で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。
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。
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。
気分が悪いとき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。
眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。

【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、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・安衛法)	PRTR法 ¹⁾
炭化水素系溶剤	95~99	非公開	非公開	非該当
添加剤	<1	非公開	非公開	非該当
噴射剤: 炭酸ガス(二酸化炭素) CO ₂	1~5	124-38-9	(1)-169	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: なし

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、医師の診察、手当てを受けること。 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。 多量の水と石鹸で洗うこと。 皮膚刺激が生じた場合、医師の診察、手当てを受けること。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。
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、医師の診察、手当てを受けること。
飲み込んだ場合:	直ちに、口をすすぎ、うがいをすること。 無理に吐かせてはならない。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状:	吸入した場合: めまい、頭痛、し眠、吐き気、意識喪失。 皮膚に付着した場合: 皮膚の乾燥、発赤。 眼に入った場合: 発赤、痛み。 飲み込んだ場合: 咳、下痢、咽頭痛、嘔吐。 他の症状については、「吸入した場合」の項を参照。
応急措置をする者の保護に必要な 注意事項:	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。
医師に対する特別な注意事項:	経口摂取した場合、肺まで吸引され、化学物質による肺炎が起こることがある。適切に治療する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤:	噴霧水、粉末消火剤、炭酸ガス、泡消火剤、乾燥砂
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:	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。 可燃性液体 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。
----------------------------	--

環境に対する注意事項:	<p>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。 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。</p>
封じ込め、浄化の方法及び機材:	<p>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。 漏出物を取り扱うとき用いる全ての設備は接地する。 蒸気抑制泡は蒸気濃度を低下させるために用いる。</p>
二次災害の防止策:	<p>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。</p>

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い 技術的対策:	<p>「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り扱う場合には、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。</p>
局所排気・全体換気: 安全取扱注意事項:	<p>「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。 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 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。 ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。</p>
接触回避: 衛生対策:	<p>「10. 安定性及び反応性」を参照 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。 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。</p>
保管 技術的対策:	<p>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、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。</p>
安全な保管条件:	<p>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。</p>
安全な容器包装材料:	<p>消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。</p>

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(2021年版):	5,000 ppm、9,000 mg/m ³		二酸化炭素
ACGIH(2021年版):	TLV-TWA	5,000 ppm	二酸化炭素
	TLV-STEL	30,000 ppm	二酸化炭素
設備対策:	<p>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措置を講ずること。</p>		

	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。
	室内での取扱いの場合は、発散源の密閉化又は局所排気装置を設置すること。
	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。
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、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:	保護長靴、耐油性(不浸透性・静電気防止対策用)前掛け、防護服(静電気防止対策用)等の保護具を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態、形状、色など:	無色透明液体	
臭い:	マイルドな石油／溶剤臭	
融点／凝固点:	データなし	
沸点又は初留点及び沸点範囲:	200～250°C	(炭化水素系溶剤としての推定値)
可燃性:	可燃性液体	
爆発下限界及び爆発上限界 ／可燃限界:	下限 0.6 vol%、上限 5.0 vol%	(炭化水素系溶剤としての推定値)
引火点:	≥75°C	
自然発火点:	約250°C	(炭化水素系溶剤としての推定値)
分解温度:	データなし	
pH:	データなし	
動粘性率:	<3 mm ² /s (38°C)	
溶解度:	水に不溶	
n-オクタノール／水分配係数(log値):	データなし	
蒸気圧:	0.023 kPa (20°C)	(炭化水素系溶剤としての推定値)
密度及び／又は相対密度:	0.8	
相対ガス密度(空気 = 1):	6.2	(炭化水素系溶剤としての推定値)
粒子特性:	データなし	
「噴射剤」	炭酸ガス(二酸化炭素)	
物理状態、形状、色など:	気体: 無色、無臭 液体: 無色、透明	
臭い:	無臭	
融点／凝固点:	-56.6°C	
沸点又は初留点及び沸点範囲:	-78.5°C	
可燃性:	不燃性ガス	
爆発下限界及び爆発上限界 ／可燃限界:	なし(不燃性)	
引火点:	なし	
自然発火点:	なし	
分解温度:	なし	
pH:	3.7 (25°C、0.1013 MPa、飽和水)	
動粘性率:	14.9 μPa・s (25°C、0.103 MPa)	
溶解度:	0.878 L CO ₂ / L H ₂ O (20°C、0.1013 MPa)	
n-オクタノール／水分配係数(log値):	log Pow 0.83	
蒸気圧:	5.733 MPa abs (20°C)	
蒸気密度:	1.977 kg/m ³ (0°C、0.1013 MPa)	
液体密度:	1.030 kg/L (-20°C、1.967 MPa abs)	
相対ガス密度(空気 = 1):	データなし	
粒子特性:	分類対象外	

10. 安定性及び反応性

反応性:	通常 of 取扱条件においては安定。
化学的安定性:	通常 of 取扱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、強酸類、強アルカリ類等
 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)： 炭化水素系溶剤： ラット LD₅₀ > 15,000 mg/kg
 急性毒性(経皮)： 炭化水素系溶剤： ラット LD₅₀ > 3,160 mg/kg
 急性毒性(吸入：気体)： 二酸化炭素： ラット LC₅₀ 167,857 ppm (4時間) PATTY (5th, 2001)
 急性毒性(吸入：蒸気)： 炭化水素系溶剤： 毒性が極めて低い。
 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： 炭化水素系溶剤： 皮膚を乾燥させ、不快感、皮膚炎に結びつく恐れがある。
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性： 炭化水素系溶剤： 眼に、短い時間軽度な不快感を及ぼす恐れがある。
 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： 有用な情報がなく分類できない。
 生殖毒性： 有用な情報がなく分類できない。
 特定標的臓器毒性(単回ばく露)： 有用な情報がなく分類できない。
 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。
 誤えん有害性： エアゾールはミストの状態では噴霧されるので、通常は該当しないため、区分に該当しないとした。

12. 環境影響情報

生態毒性： 水生環境有害性 短期 (急性) 有用な情報がなく分類できない。
 水生環境有害性 長期 (慢性) 有用な情報がなく分類できない。
 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。
 ・ 廃容器の取扱いの際、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)： 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)： 一
 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。
 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。

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： 126

15. 適用法令

労働安全衛生法:	表示対象物質：非該当 (法第57条、施行令第18条第1号別表第9) 通知対象物質：非該当 (法第57条の2、施行令第18条の2別表第9) 危険物：非該当 (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 第三石油類 (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) 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(2021)、日本産業衛生学会
- 5) Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices、ACGIH(2021)
- 6) ㈱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。