

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): コンジットチューブクリーナー (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
緊急連絡先及び電話番号: 同上
推奨用途: 溶接用コンジットチューブの洗浄剤
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

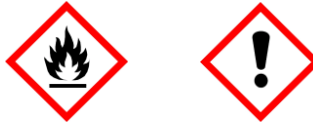
化学品のGHS分類

物理化学的危険性: エアゾール 区分1
健康有害性: 皮膚腐食性/刺激性 区分に該当しない
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用)
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、現時点で「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
眠気又はめまいのおそれ

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、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/スプレーを吸入しないこと。
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)
脂肪族炭化水素 n-ノナン	55~65 (15)	非公開 111-84-2	非公開 (2)-9
イソプロピルアルコール	<1	67-63-0	(2)-207 2-(8)-319
潤滑剤	<1	非公開	非公開
噴射剤 LPG :プロパン	10~20	74-98-6	(2)-3
:ブタン	20~30	75-28-5、 106-97-8	(2)-4

(): 製品中に含まれている濃度。

危険有害成分:

労働安全衛生法 57条の2の通知対象物質

成分	政令番号	CAS No.
ノナン	432	111-84-2
イソプロピルアルコール	494	67-63-0
ブタン	482	106-97-8他

化学物質排出把握管理促進法: 第二種指定化学物質

成分	政令番号 ¹⁾	管理番号 ²⁾	CAS No.	濃度(%)
ノナン ³⁾	-	791	111-84-2	15

1)2023年4月1日改正前(2022年度把握分の届出まで使用)

2)2023年4月1日改正後(2023年度把握分の届出から使用)

3)2023年度把握分から適用

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。 気分が悪い時は、医師の診察、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合:	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、医師の診察、手当てを求めること。 脱いだ衣類を再使用する前に洗濯し汚染除去すること。
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は、医師の診察、手当てを受けること。
飲み込んだ場合:	口をすすぐこと。 無理に吐かせないこと。 医師の診察、手当てを受けること。
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: 咳、めまい、頭痛、眠気、陶酔状態、意識喪失、呼吸停止、麻酔作用。 皮膚に付着した場合: 刺激、水疱、乾燥、灼熱感。 眼に入った場合: 刺激、発赤、痛み。 飲み込んだ場合: 胃痙攣、吐き気、嘔吐。 他の症状については「吸入」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:	化学性肺臓炎の可能性があります。 安静に保ち、医学的な経過観察が必要である。

5. 火災時の措置

適切な消火剤:	小火災: 二酸化炭素、粉末消火剤、散水、一般の泡消火剤、乾燥砂 大火災: 散水、噴霧水、一般の泡消火剤
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:	極めて燃え易い、熱、火花、火炎で容易に発火する。

特有の消火方法:	消火後再び発火するおそれがある。 火炎によって刺激性、毒性、又は腐食性のガスを発生するおそれがある。 危険でなければ火炎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。 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、浄化の方法及び機材:	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、盛土で困って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。 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。
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。 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。
局所排気・全体換気: 安全取扱注意事項:	「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。 この液体は静電気を蓄積する可能性がある。適切なボンディングとアースのいずれか或いは両方を行う。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 接触、吸入又は飲み込まないこと。 皮膚、眼、衣服との接触を避けること。 ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
接触回避: 衛生対策:	「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。 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、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:	容器や容器の内張りには、軟鋼、ステンレス鋼を用いる。
不適切な材質:	天然ゴム、ブチル又はニトリルゴム類との長期の接触を避ける。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度:	200 ppm	イソプロピルアルコール	
許容濃度(ばく露限界値)			
日本産業衛生学会(2022年版):	200 ppm、1050 mg/m ³	ノナン	
	400 ppm、980 mg/m ³	イソプロピルアルコール	
	500 ppm、1,200 mg/m ³	ブタン	
ACGIH(2022年版):	TLV-TWA	200 ppm	ノナン
	TLV-TWA	200 ppm	イソプロピルアルコール
	TLV-STEL	400 ppm	イソプロピルアルコール
	TLV-STEL	1,000 ppm ^(EX)	ブタン
		窒息性	プロパン
メーカー推奨値:	TWA(8h)	1,200 mg/m ³	脂肪族炭化水素
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措置を講ずること。 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:	微白濁液体	
臭い:	溶剤臭	
融点/凝固点:	<-30°C	(脂肪族炭化水素としての参考値)
沸点又は初留点及び沸点範囲:	157-213°C	(脂肪族炭化水素としての参考値)
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 6.0 vol%	(脂肪族炭化水素としての参考値)
引火点:	≥40°C	
自然発火点:	>200°C	(脂肪族炭化水素としての参考値)
分解温度:	データなし	
pH:	データなし	
動粘性率:	<2.0 mm ² /s (40°C)	
溶解度:	水に不溶	
蒸気圧:	データなし	
密度及び/又は相対密度:	0.74	
相対ガス密度(空気 = 1):	データなし	
粒子特性:	データなし	
「噴射剤」LPG	プロパン	ブタン
物理状態、形状、色など:	ガス状無色透明	ガス状無色透明
臭い:	無臭	無臭
融点/凝固点:	-190°C	-138 ~ -160°C
沸点又は初留点及び沸点範囲:	-42°C	-0.5 ~ -11.7°C
可燃性:	可燃性ガス	可燃性ガス

爆発下限界及び爆発上限界 ／可燃限界:	下限 2.1 vol% 上限 9.5 vol%	下限 1.8 vol% 上限 8.4 vol%
引火点:	-104°C	-56 ~ -60°C
自然発火点:	データなし	データなし
分解温度:	データなし	データなし
pH:	データなし	データなし
動粘性率:	分類対象外	分類対象外
溶解度:	データなし	データなし
蒸気圧:	データなし	データなし
密度及び／又は相対密度:	データなし	データなし
相対ガス密度(空気 = 1):	1.6	2.07
粒子特性:	分類対象外	分類対象外

10. 安定性及び反応性

反応性:	通常取扱条件においては安定。
化学的安定性:	通常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
危険有害な分解生成物:	加熱分解、燃焼により一酸化炭素、二酸化炭素等を発生する。

11. 有害性情報

急性毒性(経口):	脂肪族炭化水素: ラット LD ₅₀ > 5,000 mg/kg イソプロピルアルコール: ラット LD ₅₀ 3,437 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):	脂肪族炭化水素: ラット LD ₅₀ > 5,000 mg/kg イソプロピルアルコール: ウサギ LD ₅₀ 4,059 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(吸入: 気体):	プロパン: モルモット LC ₅₀ > 55,000 ppm/2h ACGIH (7th, 2001) (換算値: > 38,890 ppm/4h) ブタン : ラット LC ₅₀ 277,374 ppm/4h ACGIH (7th, 2001)
急性毒性(吸入: 蒸気):	脂肪族炭化水素: 殆ど飽和状態の蒸気濃度より大きいLC ₅₀ 高濃度によつて、頭痛、めまい、悪感等の中枢神経系抑制を引き起こすことがある。 イソプロピルアルコール: ラット LC ₅₀ 29,512 ppm/4h SIDS(1997)
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:	脂肪族炭化水素: 軽度の皮膚刺激が生じる。【国連GHS分類 区分3】 ※ 長時間／反復接触は、皮膚炎を引き起こし、皮膚の脱脂の原因になる可能性がある。 【加成方式】((区分1+1A+1B+1C) × 10 + 区分2 + 区分3)の成分合計が濃度限界(10%)以上のため、区分3とした。 しかしながら、対象国(日本)危険有害性区分補正処理により、区分3から区分に該当しないとされた。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性:	脂肪族炭化水素: 眼に殆ど刺激はない。 イソプロピルアルコール: EHC(1990)、SIDS(1997)、PATTY(1994)、ECETO TR(1992)、CERIハザードデータ集(1999)のウサギでの眼刺激性試験では、軽度から重度の刺激性の報告があるとの記述があるが、重篤な損傷性は記載されていないことから、区分2A-2Bとした。 区分2に分類される成分が1.0%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。
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:	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:	区分2に分類される成分が0.1%以上、1.0%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。
特定標的臓器毒性(単回ばく露):	プロパン: ACGIH(7th, 2001)のヒトへの影響として麻酔作用を示すとの記述から、区分3(麻酔作用)に該当する。 ブタン: ACGIH(7th, 2001)、DFGOT vol.20(2003)、PATTY(4th, 1994)及び産衛学会勧告(1993)のヒトにおいて高濃度吸入で麻酔作用又は中枢神経系抑制を示すとの記述から、麻酔作用があると考え、区分3(麻酔作用)に該当する。

特定標的臓器毒性(反復ばく露):
誤えん有害性:

区分3(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(麻酔作用)とした。
有用な情報がなく分類できない。
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

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):	—
輸送又は輸送手段に関する 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を行う。 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: ノナン、ブタン (法第57条、施行令第18条第1号別表第9) 通知対象物質: ノナン、ブタン、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)	第二種指定化学物質(ノナン) (2023年4月1日以降)
船舶安全法:	高压ガス、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:	高压ガス、エアゾール

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(2022)、日本産業衛生学会
 - 5) Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices、ACGIH(2022)
 - 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。