

安全データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

製品名: ビストールE (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: 金属部の防錆潤滑用

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、分類対象外から分類できない。	
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	区分外【国連GHS分類 区分3】
	眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性	分類できない
	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	分類できない
	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(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)	分類できない
	水生環境有害性(長期間)	区分4
	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
 眠気又はめまいのおそれ

注意書き: 【安全対策】

長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ
 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。
 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。

【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。
 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。
 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
 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。

- 【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⁾
脂肪族系溶剤	35～45	非公開	非公開	非該当
鉱油 ^{II)}	10～20	非公開	非公開	非該当
防錆添加物	5～10	非公開	非公開	非該当
噴射剤 LPG：プロパン	10～15	74-98-6	(2)-3	非該当
：ブタン ^{II)}	25～30	75-28-5、 106-97-8	(2)-4	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： 鉱油（政令番号168）、ブタン（政令番号482）

2,6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール（政令番号 262）を1wt%未満含有

4. 応急措置

- 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。
体を毛布等で覆い、保温して安静に保ち、直ちに医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合： 直ちに汚染された衣服・靴等を速やかに脱ぎ、皮膚を大量の水と石鹼で洗う。
又、水疱、痛み等の症状が出た場合には、必要に応じて医師の診断を受ける。
- 眼に入った場合： 清浄な水で数分間注意深く洗い、直ちに眼科医の診断を受ける。
洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がよく行きわたるように洗浄する。
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し、洗浄を続ける。
- 飲み込んだ場合： 無理に吐かせないで、直ちに医師の診断を受ける。無理に吐かせるとかえって肺への吸引等の危険が増す。
口の中が汚染されている場合には、水で十分に洗浄する。

5. 火災時の措置

- 消火剤： 霧状の強化液、泡、粉末又は炭酸ガス消火器。
- 使ってはならない消火剤： 冷却の目的で霧状水は用いてもよいが、消火に棒状水を用いてはならない。火災を拡大して危険な場合がある。
- 火災時の措置に関する
特有の危険有害性： 発生した蒸気によって燃焼や爆発が起きる可能性がある。
- 特有の消火方法： 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用し消火する。
初期の火災の際には粉末や炭酸ガス消火器を用いる。
大規模火災の際には泡消火薬剤を用いて空気を遮断することが有効である。
注水は火災を拡大して危険な場合がある。
- 消火を行う者の保護： 消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。
燃焼又は高温により、有毒なガスが生成する可能性があるため呼吸用保護具を着用する。

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： 除去作業の際には必ず適切な保護具を着用する。
漏出した場所の周囲にロープ等を張り、関係者以外の立ち入りを禁止する。
- 環境に対する注意事項： 河川、下水道等に流入しないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材： 漏出源を遮断し、漏れを止める。
少量の場合には、土砂、ウエス等で吸着させて回収する。
大量の場合には土砂等で囲い、流出を止めた後、回収する。

海上の場合、オイルフェンスを展開し拡散を防止し、吸着マット等で吸い取る。
 二次災害の防止策： 事故の未然及び拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。付近の着火源となるものを速やかに取り除き、着火した場合に備えて、消火用器具を準備する。
 こぼれた場所は滑りやすいため注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い 技術的対策： 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、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけるとともに、みだりに蒸気を発散させない。
 静電気放電に対する予防措置（導電性を有する作業衣や靴等の装着等）を講ずる。

局所排気・全体換気： 室内で取扱う場合は十分な換気を実施すること。
 換気装置を取付ける場合は、防爆タイプを用いる。
 発生した蒸気は空気より重いので滞留し易いことより、換気及び火気等への注意が必要である。
 水分・きょう雑物の混入に注意する。

安全取扱注意事項： ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触を避ける。
 接触回避： 付着した衣類は脱ぎ、完全に清浄にしてから再使用する。
 衛生対策： 取り扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。
 作業中は飲食、喫煙をしない。

保管 技術的対策： 保管場所で使用する電気器具は、防爆構造とし、器具類は接地する。
 安全な保管条件： 直射日光を避け、換気の良い場所に保管する。
 保管の際には危険物の表示を行う。
 熱、スパーク、火炎及び静電気蓄積を避けることと、みだりに蒸気を発生させない。
 ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触並びに同一場所での保管を避ける。
 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： 設定されていない
 （作業環境基準：厚生労働省告示第604号 平成24年12月28日）

許容濃度（ばく露限界値）

日本産業衛生学会(2015年版)：	3 mg/m ³	鉱油ミスト
	500 ppm、1,200mg/m ³	ブタン
ACGIH (2015年版)：	TLV-TWA	5 mg/m ³ ミネラルオイル(鉱油)
	TLV-STEL	1,000 ppm ブタン
		窒息性 プロパン

設備対策： ミスト・蒸気が発生する場合は発生源の密閉化、又は排気装置を設ける。

保護具 呼吸用保護具： 必要に応じて防毒マスク(有機ガス用)を着用する。

手の保護具： 長時間、又は繰り返し接触する場合には耐油性のものを着用する。

眼の保護具： 飛沫が飛ぶ場合には、ゴーグル型眼鏡を着用する。

皮膚及び身体の保護具： 長時間にわたって取り扱う場合、又は濡れる場合には耐油性の長袖作業衣等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态、形状、色など： 淡黄色透明液体

臭い： 石油系溶剤臭

pH： 該当しない

融点・凝固点： データなし

沸点、初留点及び沸騰範囲： データなし

引火点： 63°C (PMCC)

燃焼性(固体、気体)： あり

燃焼又は爆発範囲： 合成炭化水素油として 上限 6.2 vol% 下限 0.6 vol%

蒸気圧： データなし

蒸気密度(空気 = 1)： データなし

密度： 0.81 g/cm³ (15°C)

溶解度： 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):	データなし	
分解温度:	データなし	
粘度:	<4.0 mm ² /s (40°C)	
「噴射剤」LPG	プロパン	ブタン
融点・凝固点:	-190°C	-138 ~ -160°C
沸点、初留点及び沸騰範囲:	-42°C	-0.5 ~ -11.7°C
引火点:	-104°C	-56 ~ -60°C
燃焼又は爆発範囲:	2.1 ~ 9.5 vol%	1.8 ~ 8.4 vol%
蒸気密度(空気 = 1):	1.6	2.07

10. 安定性及び反応性

安定性:	常温・常圧で安定
危険有害反応可能性:	強酸化剤との接触を避ける。
避けるべき条件:	混蝕危険物質との接触
混蝕危険物質:	ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質
危険有害な分解生成物:	燃焼により煙、一酸化炭素等が発生する可能性がある。

11. 有害性情報

急性毒性(経口):	ラット LD ₅₀ 5,000 mg/kg以上 (推定値)
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):	プロパン: ラット LC ₅₀ 277,374 ppm (4時間) ACGIH (7th, 2001) ブタン : モルモット LC ₅₀ >55,000 ppm (2時間) ACGIH (7th, 2001) (4時間換算値: >38,890 ppm)
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:	【加算方式】((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から区分外とした。
眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性:	眼に入ると炎症を起こすことがある
呼吸器感作性:	ミスト又は蒸気を吸入すると気分が悪くなることもある。
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:	IARCグループ3に分類される
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):	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。 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。
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は噴霧されるので、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)	有用な情報がなく分類できない。
	水生環境有害性 (長期間)	【加算法】(区分1+区分2+区分3+区分4)の成分合計が濃度限界(25%)以上のため、区分4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:	「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従い適正に処理する。 産業廃棄物は事業者が自ら処理するか、又は知事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。
汚染容器及び包装:	容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。 廃棄物の取り扱い 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。

14. 輸送上の注意

輸送時には「7. 取扱い及び保管上の注意」の項に記載した内容に留意する。	
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):	—
海洋汚染物質:	非該当
国内規制	
陸上規制情報:	消防法 消防法の規定に従う。 道路法 道路法 施行令第19条の13(通行制限物質)
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:	運搬容器及び包装の外部に、品名、数量、危険等級及び「火気厳禁」の表示をする。 指定数量以上を車両で運搬する場合は、「危」の標識を車両前後に表示し、消火設備を備える。 第1類及び第6類の危険物との混載を禁止する。

15. 適用法令

労働安全衛生法:	表示対象物質: 鉱油、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: 鉱油、ブタン、2,6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール (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)
海洋汚染防止法:	危険物 油分排出規制
水質汚濁防止法:	油分排出規制
廃棄物の処理及び清掃に関する法律:	産業廃棄物規制

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) IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF THE CARCINOGENIC RISK OF CHEMICALS
TO HUMANS: VOLUME33
 - 9) (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。