

## 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): ビストールE (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: 品質保証グループ  
電話番号: 0466-29-5636  
緊急連絡先及び電話番号: 0466-29-5638 (化学品技術グループ)  
推奨用途: 金属部の防錆潤滑用  
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:	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:粉じん及びミスト)	分類できない
	皮膚腐食性/刺激性	区分2
	眼に対する重篤な損傷性/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2(循環器系) 区分3(麻酔作用)
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分1(中枢神経系)
環境有害性:	誤えん有害性	区分に該当しない
	水生環境有害性 短期(急性)	区分3
	水生環境有害性 長期(慢性)	区分3
	オゾン層への有害性	分類できない

## GHSラベル要素

絵表示又はシンボル:

注意喚起語:  
危険有害性情報:

危険

H222 極めて可燃性の高いエアゾール  
H229 高圧容器:熱すると破裂のおそれ  
H315 皮膚刺激  
H336 眠気又はめまいのおそれ  
H371 循環器系の障害のおそれ  
H372 長期にわたる、又は反復ばく露による中枢神経系の障害  
H412 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き:  
【安全対策】

P201 使用前に取扱説明書(カタログ等)を入手すること。  
P202 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。  
P210 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。  
P211 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。  
P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。  
P260 ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

- P264 取扱い後は手をよく洗うこと。  
 P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
 P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
 P273 必要などき以外は、環境への放出を避けること。  
 P280 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】

- P303+P310+P331 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。  
 P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水／石鹼で洗うこと。  
 P332+P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。  
 P362+P364 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。  
 P304+P340 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。  
 P314 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。  
 P305+P351+P338 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。  
 P337+P313 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。  
 P308+ P311 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

## 【保管】

- P102 子供の手の届かないところに置くこと。  
 P403 涼しく換気の良い場所で保管すること。  
 P410+P412 日光から遮断し、40℃以上の温度にばく露しないこと。

## 【廃棄】

- P501 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)
脂肪族系溶剤	35～45	非公開	非公開
石油系炭化水素 (鉱油)	10～20 (1～6)	非公開	非公開
防錆添加物	5～10	非公開	非公開
2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	<1	非公開	非公開
噴射剤 LPG：プロパン	10～15	74-98-6	(2)-3
： n-ブタン	18～23	106-97-8	(2)-4
： イソブタン	5～10	75-28-5	(2)-4

危険有害成分：  
 労働安全衛生法 57条の2の通知対象物質

化学名	CAS No.
鉱油	非公開
2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール	非公開
プロパン	1330-20-7
ブタン	106-97-8他

## 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へ移動し、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、手当てを受けること。  
 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。

飲み込んだ場合:	眼の刺激が続く場合は、医師の診察、手当てを受けること。 口をすすぐこと。 無理に吐かせないこと。
急性症状及び遅発性症状	医師の診察、手当てを受けること。
の最も重要な徴候症状:	飲み込むと、下痢、嘔吐する可能性がある。 目に入ると炎症を起こす可能性がある。 皮膚に触れると炎症を起こす可能性がある。 ミストを吸入すると気分が悪くなる可能性がある。

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤:	粉末消火薬剤、泡消火薬剤、二酸化炭素、霧状の強化液など。
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:	火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。
特有の消火方法:	火元への燃焼源を断つ。 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。 初期の火災の際には、粉末消火薬剤、二酸化炭素消火器を用いる。 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。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置:	消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。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。
環境に対する注意事項:	河川・下水道等に排出されないよう注意する。
封じ込め、浄化の方法及び機材:	危険でなければ漏れを止める。 少量の場合、土砂、ウエス等で吸着させて回収し、その後を完全にウエス等で拭き取る。 大量の場合は、漏洩した液は土砂等でその流れを止め、安全な場所に導いた後、できるだけ空容器等に回収する。 海上の場合、オイルフェンスを展開して拡散を防止し、吸収マット等で吸い取る。薬剤を用いる場合には国土交通省令・環境省令で定める技術上の基準に適合したものでなければならない。
二次災害の防止策:	環境規則に従って汚染された物体及び場所をよく洗浄する。

## 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:	「8. ばく露防止及び保護措置」を参照。
安全取扱注意事項:	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。
接触回避:	「10. 安定性及び反応性」を参照
衛生対策:	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。
保管 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。 危険物に該当する場合、危険物の表示をして保管する。 熱、スパーク、火災ならびに静電気蓄積を避ける。 ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触なら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:	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。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度:	設定されていない
-------	----------

濃度基準値設定物質:	10 mg/m <sup>2</sup> (8時間)	2,6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール
許容濃度(ばく露限界値)		
日本産業衛生学会(2023年版):	3 mg/m <sup>3</sup>	鉱油ミスト
ACGIH(2023年版):	TLV-TWA	5 mg/m <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> ) TLV-TWA
		2 mg/m <sup>3</sup> ( <sup>1FV</sup> )
設備対策:		2,6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール 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。 取扱場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。 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:	適切な呼吸器保護具を着用する。防じん機能付き有機ガス用防毒マスク、必要に応じて送気マスク、空気呼吸器等を着用すること。
	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。 「厚生労働省HP 透過試験データ一覧表」参照
	眼、顔面の保護具:	飛沫が飛ぶ場合には、適切な眼の保護具を着用する。 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:	淡黄色液体
臭い:	石油系溶剤臭
融点/凝固点:	データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲:	データなし
可燃性:	可燃性液体
爆発下限界及び爆発上限界 /可燃限界:	データなし
引火点:	63°C (PMCC)
自然発火点:	データなし
分解温度:	データなし
pH:	データなし
動粘性率:	<4.0 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
溶解度:	不溶
蒸気圧:	データなし
密度及び/又は相対密度:	0.81 g/cm <sup>3</sup> (15°C)
相対ガス密度(空気 = 1):	データなし
粒子特性:	データなし

	プロパン	n-ブタン	イソブタン
「噴射剤」LPG			
物理状態、形状、色など:	ガス状無色透明	ガス状無色透明	ガス状無色透明
臭い:	無臭	無臭	無臭
融点/凝固点:	-189.7°C	-138°C	-160°C
沸点又は初留点及び沸点範囲:	-42°C	-0.5°C	-12°C
可燃性:	可燃性ガス	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%	下限 1.8 vol% 上限 8.4 vol%
引火点:	-104°C	-60°C	-82.99°C
自然発火点:	450°C	287°C	460°C
分解温度:	データなし	データなし	データなし
pH:	データなし	データなし	データなし
動粘性率:	分類対象外	分類対象外	分類対象外
溶解度:	62.4 mg/L (25°C、水)	61.0 mg/L (20°C、水)	48.9 mg/L (水)
蒸気圧:	0.840 Mpa (20°C)	0.2137 Mpa (21.1°C)	0.304 Mpa (20°C)
密度及び/又は相対密度:	0.5853 (-45°C/4°C)	0.5788 (20°C/4°C)	0.6
相対ガス密度(空気 = 1):	1.6	2.1	2.01
粒子特性:	分類対象外	分類対象外	分類対象外

## 10. 安定性及び反応性

反応性:	通常の取扱条件においては安定。
化学的安定性:	通常の取扱条件においては安定。
危険有害反応可能性:	蒸気は空気と爆発性混合物を形成する事がある。
避けるべき条件:	強酸化剤との接触を避ける。
混触危険物質:	強酸化剤との接触すると反応する可能性がある。
危険有害な分解生成物:	燃焼により、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):	急性毒性推定値(ATEmix) >2,000 mg/kgのため、区分に該当しないとした。
急性毒性(経皮):	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):	<p>有用な情報がなく分類できない。</p> <p>プロパン: モルモット LC<sub>50</sub> &gt;55,000 ppm/2h ACGIH (7th, 2001) (換算値: &gt;38,890 ppm/4h)</p> <p>n-ブタン: ラット LC<sub>50</sub> 276,798.8 ppm/4h ACGIH (7th, 2001)</p> <p>イソブタン: マウス LC<sub>50</sub>(1時間): 52 mg/L Patty(6th, 2012) (換算値: 10,938 ppm/4h)</p>
急性毒性(吸入:蒸気):	<p>急性毒性推定値(ATEmix) &gt;20 mg/L(4h)</p> <p>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。</p>
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:	<p>脂肪族系溶剤: 区分2</p> <p>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。</p>
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:	<p>蒸気は、眼、呼吸器系及び皮膚に刺激を与える可能性がある。</p> <p>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。</p>
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):	<p>プロパン: 区分3(麻酔作用)</p> <p>ブタン: 区分3(麻酔作用)</p> <p>イソブタン: 区分1(循環器系)、区分3(麻酔作用)</p> <p>区分1(循環器系)に分類される成分が1.0%以上、10%未満含まれているため、区分2(循環器系)とした。</p> <p>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。</p>
特定標的臓器毒性(反復ばく露):	<p>n-ブタン: 区分1(中枢神経系)</p> <p>区分1(中枢神経系)に分類される成分が10%以上含まれているため、区分1(中枢神経系)とした。</p>
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:	<p>水生環境有害性 短期 (急性) 脂肪族系溶剤: 区分3</p> <p>【加算法】((毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3)により、全成分の合計が濃度限界(25%)以上のため、区分3とした。</p> <p>水生環境有害性 長期 (慢性) 脂肪族系溶剤: 区分3</p> <p>【加算法】((毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3)により、全成分の合計が濃度限界(25%)以上のため、区分3とした。</p>
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): ー

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

名称等を通知すべき危険有害物

化学名	CAS No.
鉱油	非公開
2,6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール	非公開
プロパン	1330-20-7
ブタン	106-97-8他

がん原性物質: 該当せず  
 濃度基準値設定物質: 2,6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール  
 皮膚等障害化学物質: 該当せず  
 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: 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: 特別管理廃棄物

#### 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(2023)、日本産業衛生学会
  - 5) Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices、ACGIH(2023)
  - 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。