

製品安全データシート

2017年4月4日

1 製品及び会社情報

製品名	Autol TOP 2000 スプレー		
製造会社名	Eni Schmiertechnik GmbH (ドイツ)		
販売会社名	株式会社 オーデック		
住所	東京都品川区東五反田3-14-13 高輪ミュージビル		
担当部門	金属表面処理事業部		
電話番号	03-6447-7461		
FAX番号	03-6447-7405		
整理番号	Top2000Spy-170404		

2 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	可燃性/引火性エアゾール	区分1 (H222)
	エアゾール	区分1 (H229)
健康に対する有害性	皮膚腐食性・刺激性	区分2 (H315)
	特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	区分3 (H336)
環境に対する有害性	水生環境慢性有害性	区分2 (H411)

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/引火性の高いエアゾール 高压容器：熱すると破裂のおそれ 皮膚刺激 眠気およびめまいのおそれ 長期的影響により水生生物に毒性
注意書き	【一般】 子供の他の届かないところに置くこと 【安全対策】 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。一禁煙 裸火または高温の白熱体に噴霧しないこと。

加圧容器：使用後も含め、穴をあけたり燃やしたりしないこと。
 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
 （製造者/供給者または規制所管官庁が指定する）保護手袋/保護衣/
 保護眼鏡/保護面を着用すること。

【救急処置】

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

【保管】

日光から遮断し、50℃を超える温度に暴露しないこと。
 施錠して保管すること。

【廃棄】

内容物/容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

3 組成及び成分情報

単一物質・混合物の区別 混合物
 化学名（又は一般名） グリース（潤滑剤）

組成

化学名	含有量 %	化審法番号	CAS 番号
ブタン	10-25	2-4	106-97-8
ペンタン	20-25	2-5	109-66-0
炭化水素 C6	10-15	-	(931-254-9)
シクロヘキサン	3-10	3-2233	110-82-7
プロパン	3-10	2-3	74-98-6
炭化水素 C6-C7	1-2.5	-	(926-605-8)
イソブタン	1-2.5	2-4	75-28-5
ヘキサン	1-2.5	2-6	110-54-3
ジアルキルジチオリン酸亜鉛	0.3-1	2-2185	4259-15-8

()内は EC 番号

4 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、運搬の際に安定した横向きの位置に寝かす。

皮膚に付着した場合 : 汚染した衣服を脱ぎ、水又は適温の水を流しながら洗浄した後に、石鹼を用いてよく洗い落とす。

眼に入った場合 : 直ちに流水で 15 分以上洗眼し、医師の手当を受けること。

飲み込んだ場合 : 呼吸障害が発生するので、無理に吐かせない。被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。速やかに医師の手当を受け

る。

応急措置者の保護：火気に注意する。

5 火災時の措置

消火剤： 炭酸ガス、粉末、噴霧水、耐アルコール性泡

使用してはならない消火剤：火源に直接棒状注水しない。

火災時の特定の危険有害性：データなし。

特定の消火方法：周囲には、散水して冷却する。消火水が下水、側溝に入り込まないように注意する。

消火を行う者の保護（保護具等）：消火作業の際には必ず呼吸用保護具（自給式呼吸保護具など）を用い、蒸気、燃焼ガスの吸入を避ける。

6 漏出時の措置

人体に対する注意事項：作業の際は保護具を着用し、飛沫が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。漏洩すると滑りやすくなるので注意する。

環境に対する注意事項：漏出したものが下水、側溝に入り込まないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材：換気をよくし、機械的に回収する。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的な対策：

発散源を密封し、又は局所排気装置を付ける。化学品一般の取扱いを行なう。

適切な保護具を用い、吸入を防ぎ、眼、粘膜、皮膚との接触を避ける。

取扱いに際しては、高温物、スパーク、火気を避ける。静電気対策を行う。

裸火や発熱体に向かってスプレーしない。蒸気は空気より重いので床に広がる可能性があるため、床上の換気を良くする。

接触回避：

強酸化性物質との接触を避ける。

保管

安全な保管条件：

容器は直射日光を避け、50℃以上になる場所におかず、通風の良い低温の場所に保管する。

高温及び可燃物の近くに置かない。

酸化性物質、有機過酸化物等と同一場所に置かない。

8 暴露防止及び保護措置

許容濃度

作業場における許容濃度のある成分	
ブタン 106-97-8	
職業暴露限度値 (英国)	短時間値 : 1810 mg/m ³ , 750 ppm
職業暴露限度指針値 (EU)	長時間値 : 1450 mg/m ³ , 600 ppm
ヘプタン 109-66-0	
職業暴露限度値 (英国)	長時間値 : 1800 mg/m ³ , 600 ppm
職業暴露限度指針値 (EU)	長時間値 : 3000 mg/m ³ , 1000 ppm
炭化水素 C6	
RCP-TWA (英国)	長時間値 : 1400 mg/m ³
シクロヘキサン 110-82-7	
職業暴露限度値 (英国)	短時間値 : 1050 mg/m ³ , 300 ppm
	長時間値 : 350 mg/m ³ , 100 ppm
職業暴露限度指針値 (EU)	長時間値 : 700 mg/m ³ , 200 ppm
炭化水素 C6-7	
RCP-TWA (英国)	長時間値 : 1400 mg/m ³
ヘキサン 110-54-3	
職業暴露限度値 (英国)	長時間値 : 72 mg/m ³ , 20 ppm
職業暴露限度指針値 (EU)	長時間値 : 72 mg/m ³ , 20 ppm

推定無毒性量 DNELs		
ヘプタン 109-66-0		
経口	DNEL 消費者	214 mg/kg BW/day
経皮	DNEL 作業者	432 mg/kg BW/day
	DNEL 消費者	214 mg/kg BW/day
吸入	DNEL 作業者	3000 mg/m ³
	DNEL 消費者	643 mg/m ³
炭化水素 C6		
経口	DNEL 消費者	1301 mg/kg BW/day
経皮	DNEL 作業者	13964 mg/kg BW/day
	DNEL 消費者	1377 mg/kg BW/day
吸入	DNEL 作業者	5306 mg/m ³
	DNEL 消費者	1137 mg/m ³
炭化水素 C6-7		
経口	DNEL 消費者	1301 mg/kg BW/day
経皮	DNEL 作業者	13964 mg/kg BW/day
	DNEL 消費者	1377 mg/kg BW/day

吸入	DNEL 作業者	5306 mg/m ³
	DNEL 消費者	1137 mg/m ³

設備対策

蒸気の発散源を密閉する設備又は局所排気装置を設ける。

保護具の着用

手の保護具： Viton ゴム等の耐溶剤性のある化学防護手袋を使用する。

目の保護具： 保護眼鏡（ゴーグル）を使用する。

皮膚及び身体の保護具：耐溶剤性のある保護長靴、防護服を用いる。

9 物理的及び化学的性質

形状 : エアゾール

色 : 淡緑色

臭い : 石油臭

融点 °C :

沸点 °C : -44

引火点 °C :

発火点 °C : 250

酸化性 :

爆発限界

上限 % : 8.5

下限 % : 0.8

蒸気圧 bar : 3-5

密度 g/cm³ : 0.682

溶解性 水 : 不溶

pH :

有機溶剂量 % : 44

10 安定性及び反応性

反応性 :

化学的安定性 :

有害な反応性 : 50°C以上になると、爆発の危険性あり。

避けるべき条件 : 上記以外のデータなし。

混触危険物質 : 上記以外のデータなし。

危険有害な分解生成物 : 火災により有毒性蒸気が発生するおそれがある。

11 有害性情報

LD/LC50 値

ブタン 106-97-8		
吸入	LC50/4h	658 mg/l (ラット)
シクロヘキサン 110-82-7		
経口	LD50	12705 mg/l (ラット)
プロパン 74-98-6		
吸入	LC50/4h	>20 mg/l (ラット)
イソブタン 75-28-5		
吸入	LC50/4h	>20 mg/l (ラット)

皮膚腐食性及び皮膚刺激性：皮膚や粘膜の炎症などの症状が発生することがある。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：低い

呼吸器感作性又は皮膚感作性：感作性の情報は無い

本製品は、一般 EU 区分ガイドラインでは、炎症に分類されている。

12 環境影響情報

急性毒性： データなし

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

生態毒性： 魚毒性あり

一般的注意： プランクトンに対しても毒性あり

水生生物に毒性あり

下水、側溝に入り込まないように注意する。わずかな量でも地中に浸透した場合、飲み水は危険。

PBT 及び vPvB 物質：非該当

13 廃棄上の注意

廃棄記号 (EPA)： EC-Waste Code： 16 00 00、16 05 00、16 05 04

廃棄物処理業者への委託：都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に内容物を明確にして処理を委託する。

容器の処理：空容器は清浄にしてリサイクルするか、許可を受けた廃棄物処理施設に廃棄する。

14 輸送上の注意

国連番号：1950

品名：エアゾール類

国連分類：クラス 2

陸上：ADR (ヨーロッパ危険物道路輸送協定)：クラス 2 (5F ガス類)

海上：IMDG（国際海上危険物規則）：クラス 2.1
航空：IATA-DGR（国際航空運送協会危険物規則）：クラス 2.1
容器等級： 非該当
海洋汚染物質： 非該当

15 適用法令

PRTR 法	：ノルマルヘキサン（1-392）
労働安全衛生法	
危険物	：可燃性ガス（ブタン、プロパン）
有機則	：第 2 種有機溶剤（ノルマルヘキサン）
特化則	：非該当
表示対象物質（57 条）	：ノルマルヘキサン（27）
通知対象物質（57 条 2）	：ブタン（482）、ペンタン（543）、 シクロヘキサン（232）、ノルマルヘキサン（520）
公表化学物質	：ブタン、ペンタン、シクロヘキサン、プロパン、 ノルマルヘキサン、ジアルキル（C8-24）ジチオリン 酸亜鉛
高圧ガス保安法	：可燃性ガス
大気汚染防止法	：ヘキサン（209）
消防法	：第 4 類第 1 石油類
毒物及び劇物取締法	：非該当
船舶安全法	：非該当
海洋汚染防止法	：非該当

16 その他の情報

- この製品安全データシートは、製造会社作成の MSDS 情報及び日本法規に基づいた情報を弊社が日本顧客用に編集した物です。
- この情報は安全性に関するもので、品質を保証するものではありません。
- 製品に記載されている取扱い以外の方法では使用できません。

(04.04.2017)