

# 製 品 安 全 デ ー タ シ ー ト

平成7年 1月20日改訂 平成21年 1月10日更新(記載変更なし)

## 1. 製造者情報

【会社名】株式会社 オーデック

【住所】東京都大田区東馬込2-19-10第7下川ビル

【担当部門】エアゾール製品担当部

【電話番号】03-3774-5259 【FAX番号】03-3776-0881

【緊急連絡先】03-3774-5259 / 03-3771-6803

## 2. 製品名

ブラックルブ

## 3. 製品仕様

エアゾール

## 4. 物質の特定

【単一製品・混合物の区別】 混合物

【化学名】黒鉛分散体と液化石油ガス(L.P.G)の混合物

【成分、含有量及びその他情報】

化学名	含有量	化学式	官報公示整理番号	C A S	国連分類	国連番号
黒鉛	4	-	対象外	7782-42-5	-	-
I P A	7	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	(2)-207	67-63-0	クラス3 等級2	1219
塩化メレン	32	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	(2)-36	75-09-2	クラス6.1 等級3	1593
液化石油ガス	54	-	対象外又は(9)-1697	-	クラス2 副次危険3	1075
その他	3	-	-	-	-	-

## 5. 危険・有害性の分類

【分類の名称】 引火性液体・急性毒性物質及び高圧ガス

【危険性】 火災・爆発性 原料に用いているイソプロピルアルコールは引火性を有する液体であり、噴射剤に使用している液化石油ガスは容易に爆発する。又、空気より重いため、低所に滞留する。

【有害性】 有毒性 蒸気は目、鼻、咽喉を刺激し、麻酔作用がある。短時間に高濃度の蒸気を多量に吸入すると急性中毒を起こす。

【環境影響】 \*全て塩化メレンのデータ

◇分解性	5～26% (by BOD)
◇濃縮性(倍率)	コイ 2.0～5.4倍 (250マイクログラム/L) コイ <0.4～40倍 (25マイクログラム/L)
◇魚毒性	ヒメダカ LC50/48H 331.0 ミリグラム/L

## 6. 応急措置

【皮膚に付いた場合】 汚染した衣服を脱ぎ、触れた部位を多量の水で洗い流す。もし皮膚に炎症を生じた時は医師の手当を受ける。

【目に入った場合】 直ちに清浄水で15分以上洗眼し、医師の手当を受ける。

- 【吸入した場合】 患者を直ちに空気の新鮮な場所に移し、安静、保温に努め、速やかに医師の手当を受ける。呼吸が停止している場合には人口呼吸を行い、呼吸困難な場合には酸素吸入を行う。
- 【誤飲した場合】 多量の水又は食塩水を飲ませて吐かせ、直ちに医師の手当を受ける。患者に意識がない場合には、口から何も与えてはならないし、吐かせようとしてもいけない。

## 7. 火災時の措置

- 【消火方法】 火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。又、延焼の恐れのないよう水スプレーで周囲のタンク、建物などの冷却をする。消火作業は風上から行い、場合によっては呼吸保護具を着用する。
- 【消火剤】 粉末、二酸化炭素、ハロゲン化物、泡（アルコール）が有効である。

8. 漏洩時の措置
- ・ 風下の人を退避させる。漏洩した場所の周辺にはロープを張るなどして人の立ち入りを禁止する。付近の着火源となるものを速やかに取り除く、作業の際には必ず保護具を着用する。風下で作業しない。
  - ・ 少量の場合は、漏洩した液は土砂等で吸着させさせて空容器に回収し、そのあとを多量の水で洗い流す。
  - ・ 大量の場合は、漏洩した液は土砂などでその流れを止め、安全な場所に導いた後、液の表面を泡等で覆い、出来るだけ容器に回収する。そのあとは多量の水を用いて洗い流す。
  - ・ この場合、河川等に排出されないように注意する。

## 9. 取扱及び保管上の注意

- 【取扱】
- ・ 吸い込んだり、眼、皮膚、及び衣類に触れないように適切な保護具を着用し、できるだけ風上から作業する。
  - ・ 高温物、スパーク、火炎を避け、強酸化剤との接触を避ける。
  - ・ 静電気対策を行い、作業衣、作業靴は導電性のものを用いる。
  - ・ 使いきって捨てること。
  - ・ 換気に注意して、有機ガス用防毒マスク等を着用する。
  - ・ 小児の手の届かないところで取り扱うこと。
- 【保管】
- ・ 直射日光を避け、温度が40℃以上にならない場所に保管すること。
  - ・ 酸化性物質、有機過酸化物など同一場所に置かない。

## 10. 暴露防止措置

【管理濃度】 —

【許容濃度】

	塩化メチレン	イソプロピルアルコール	液化石油ガス
A C G I H (91年～92年)	—	—	—
T L V — T W A	50ppm	400ppm	—
	174mg/m <sup>3</sup>	983mg/m <sup>3</sup>	—

	塩化メチレン	イソプロピルアルコール	液化石油ガス
T L V - S T E L	—	500ppm	—
	—	1,230mg/m3	—
日本産業衛生学会勧告値(92年)	50ppm(暫定値)	400ppm	—
	174mg/m3(暫定値)	983mg/m3	—
	500ppm	400ppm	1,000ppm
OSHA PEL TWA	1,000mg/m3(上限値)	—	—
	2,000mg/m3(最高値)	—	—
NIOSH REL TWA	75ppm	400ppm	—
	500ppm/15M(上限値)	800ppm/15M(上限値)	—
MSHA TWA	500ppm	400ppm	—
	1,750mg/m3	980mg/m3	—

【設備対策】測定機：可燃性・有毒ガス測定機、可燃性ガス警報機、ガス検知器

検知管：アルコール用、塩化メチレン用

貯蔵上の注意 火気厳禁、直射日光を避け冷暗所に保管

保護具 防毒マスク(有機ガス用)、保護メガネ、不浸透性の手袋

## 11. 物理／化学的性質

【外観】 黒色の揮発性の液体 【臭い】 有機溶剤臭 【比重】 1.26(20℃)

【引火点】 -102℃(密閉) 【発火点】 データなし 【沸点】 データなし 【融点】

-187.8℃/atm \*LPG 【蒸気圧】 データなし 【初留点】 データなし 【溶解度】 水にわずかに溶解、アルコールに易溶 【エアゾール缶の製品圧力】 3.0±0.5kg/cm3(25℃)

## 12. 危険性情報

【原液】 引火点： 発火点： 測定データなし

爆発限界(上限)： 測定データなし (下限)： 測定データなし

可燃性： なし 発火性(自然発火性、水との反応性)： なし

酸化性： なし 自己反応性・爆発性： なし

加熱・燃焼： 危険性有り(火炎さらされると強い毒性と刺激性のガスを発生)

混触等： 金属リウム、金属ナトリウム、金属カリウム

【噴射剤】 引火点： -104.4℃ 発火点： 460～550℃

爆発限界(上限)： 9.5% (下限)： 2.2%

可燃性： あり 発火性(自然発火性、水との反応性)： なし

酸化性： なし

自己反応性・爆発性： なし 粉じん爆発性： なし

安定性： 良 反応性： なし

## 13. 有害性情報 \*全て塩化メチレンのデータ

皮膚に触れた場合 刺激がややある。

薬傷を負うことがある。

眼に入った場合                      薬傷を負うことがある。  
 吸入した場合                        蒸気は麻酔作用がある。  
    短時間に多量の蒸気を吸入すると急性中毒を起こす。

刺激性

ラビット	810mg/24H:SEVERE
ラビット	162mg:MODERATE
ラビット	10mg:MILD

急性毒性

(RTECS)		
◇吸入毒性		
マウス	LC50	14,400ppm/7H
ラット	LC50	88,000mg/m3/30M
ラビット	LCL0	10,000ppm/7H
モルモット	LCL0	5,000ppm/2H
イヌ	LCL0	14,108ppm/7H
ヒト	TCL0	500ppm/1Y-I
	TCL0	500ppm/8H
◇経口毒性		
ラット	LD50	2,136mg/kg
ラビット	LDL0	1,900mg/kg
イヌ	LDL0	3,000mg/kg
ヒト	LDL0	357mg/kg

14. 環境影響情報

- 【分解性】 測定データなし
- 【蓄積性】 測定データなし
- 【魚毒性】 測定データなし
- 【その他】 有用な情報なし

15. 廃棄上の注意

- ・事業者は産業廃棄物を自ら処理するか又は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。
- ・投棄禁止    ・エアゾール缶としては、使いきって捨てること。
- ・これを含む排水は油水分離、活性汚泥等の処理により清浄にしてからでないと排出してはならない。

16. 輸送上の注意

- ・容器は温度の上昇を防止する（40℃以下）
- ・火気の使用を禁止する。

## 17. 適用法令

- ・労働安全衛生法 施行令別表6の2有機溶剤(第2種有機溶剤)\*塩化メチレン・イソプロピルアルコール  
施行令別表第1危険物(可燃性ガス)\*L.P.G
- ・消防法 第2条危険物第4類アルコール類(400L)\*イソプロピルアルコール  
第9条の2(貯蔵等の届出を要する物質政令【300L】)\*L.P.G
- ・高圧ガス取締法 第2条(液化ガス)一般高圧ガス保安規則第2条(可燃性ガス)\*L.P.G
- ・航空法 施行規則第194条告示別表第2高圧ガス D-旅客禁止\*L.P.G  
施行規則第194条告示別表第9毒物 N-等級3\*塩化メチレン
- ・P.R.T.R法 第1種 No.145 塩化メチレン【CAS】 75-09-2 含有量:1製品あたり289ml

## 18. その他

- 文献：危険物データブック : 消防庁警防研究会(昭和63年)  
産業中毒便覧  
12093の化学商品 : 化学工業日報社発行  
化学品安全管理データブック : 化学工業日報社発行  
適用法規総覧 : 化学工業日報社発行

記載内容の問い合わせ先： 化成品課 TEL：03-5718-7425

製品安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取り扱いを確保するための参考情報として、取り扱う事業者提供されるものです。

取り扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取り扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願い申し上げます。従って、本データシートそのものは、安全の保証書ではありません。