

製品安全データシート (MSDS)

洗浄剤 (金型専用速乾性スプレー) CAVCLN

2009年1月10日更新

1. 製造元情報

【会社名】 株式会社オーデックコーポレーション
【住所】 東京都大田区東馬込2-19-10第7下川ビル
【担当部門】 化成品課
【電話番号】 03-5718-7425 【FAX番号】 03-5718-7426
【緊急連絡先】 03-5718-7425

2. 製品名

製品番号: CAVCLN

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】 ヘキサン類、メタノール、液化石油ガス (L.P.G) の混合物
【含有量】 99%以上
【成分、含有量及びその他情報】

化学名	ヘキサン類	メタノール	液化石油ガス
含有量	59	2	39
化学式	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	CH_3OH	—
官報公示登録番号	2-6	2-201	対象外又は9-1697
CAS No.	110-54-3	67-56-1	—
国連分類	クラス3 (引火性液体)	クラス3 (引火性液体)	クラス2 (引火性液体)
国連番号	1208	1230	1075

【国連分類および国連番号】 製品としては クラス2.1
1950 エアゾール

5. 危険有害性の分類

【分類の名称】 引火性液体及び高圧ガス
【危険性】 火災・爆発性 引火性を有する液体であり、蒸気は容易に発火する。液体は非常に速やかに蒸発する。蒸気は空気より重いので、低所に滞留する。
【有害性】 蒸気は目、鼻、喉を刺激する。高濃度の蒸気を吸入すると麻酔作用がある。液体に触れると目に刺激作用を及ぼし、皮膚にも弱い刺激作用がある。
【環境影響】 水生生物に対する毒性: LD50/96H 1000mg以上/l (ヘキサン類)

6. 応急措置

【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。
【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。
【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工呼吸を行い、呼吸困難の場合は酸素吸入を行う。
【誤飲した場合】 多量の水又は生理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、無理に何かを飲ませたり、吐かせたりせず速やかに医師の手当を受ける。

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な水などで周囲のタンクや建物なども冷却する。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、ハロゲン化合物、泡 (アルコールム) 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て空容器に回収し、その後多量の水で洗い流す。
 - ・大量の場合は、漏洩した液を土砂等でその流れをせき止め、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。その後は多量の水で洗い流す。
- この場合、河川等に排出されないように注意する。

9. 取り扱い及び保管上の注意

【取り扱い】 ・吸い込んだり、目、皮膚、及び、衣類に触れないように、適切な保護具を着用し、出来るだけ風上から作業する。
・高温物、スパーク、火災を避け、強酸化剤との接触は避ける。
・静電気対策を行う。作業衣、作業靴は導電性のものを用いる。
・使い切ってから捨てる。
・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所で取り扱う。
【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。
・酸化性物質、有機酸化化合物など同一場所置かない。

10. 暴露防止措置

【管理濃度】	—	時間加重平均値	短時間暴露限界値
【許容濃度】		(ppm) (mg/m ³)	(ppm) (mg/m ³)
ACGIH	500	1,760	1,000 3,500
OSHA	500	1,800	1,000 3,600
(構成成分の2メチルペンタンに関する数値)			
ACGIH	50	176	—
(構成成分<微量>のノルマルヘキサンに関する数値)			
日本産業衛生学会	40	140	—

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、取り扱う事業者が提供されるものです。取り扱い事業者は、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と理解した上で、活用されます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。

11. 物理/化学性質

【色調】 無色透明 【臭い】 弱い固有の臭い
【比重】 0.658 (15/4℃) *有効成分液のヘキサン類として
【沸点】 59~61℃ *有効成分液のヘキサン類として
【融点(凝固点)】 -98℃以下 【水への融解度】 ごく微量
【揮発性】 高い 【初留点】 49℃ *有効成分液のヘキサン類として
【エアゾール缶の製品圧力】 5.5±0.5kg/cm³ (25℃)

12. 危険性情報

化学名	ヘキサン類	メタノール	LPG (成分中のプロパン)
引火点 (℃)	-20.0	11.1	-104.4
発火点 (℃)	292	385.0	460.0~550.0
爆発限界	下限 1.0 vol% 上限 7.4	6.7 36.0	2.2 9.5

【安定性・反応性】 安定 【配合禁忌】 強酸化剤との配合を避ける
【危険を伴う重合反応】 起らない
【その他】 蒸気密度 (空気=1) 2.97 *有効成分液のヘキサン類として

13. 有害性情報

	メタノール	LPG (成分中のプロパン)
急性毒性	人 (経口) LDLo 340mg/kg ラット (経口) LDLo 420mg/kg	現在の所、確定された有害性の情報は無い。 *高密度では酸欠により窒息を起こす。
変異原性	情報はありません	現在のところ確定された有害性の情報は ありません。
発がん性	情報はありません	現在のところ確定された有害性の情報は ありません。

【ヘキサン類】 急性毒性: ヘキサン類については製造メーカーの試験結果を示す。この物質の毒性は低いと推定される。
マウス (経口) LD50 20~30g/kg

参考) ラット(経口)LD50 28,710mg/kg ラット(腹腔)LDLo 9,100mg/kg マウス(吸入)LCLo 120g/m³
ラット(吸入)TCLo 10,000ppm/7h ラット(吸入)TCLo 5,000ppm/20h 人(吸入)TCLo 180ppm/8W
刺激性: 眼刺激 ウサギ 10mg マイルド (以上はラット/ノルマルヘキサンに対するデータ)
中毒症状: 目、鼻及び咽喉の粘膜の炎症、頭痛、眠気、目眩、衰弱、意識喪失

短時間の作用: 5,000ppmで10分間作用を受けると、頭痛及び目眩が起ったと報告されている。

その他毒性: —

14. 環境影響情報

	メタノール	液化石油ガス
TLm96	1,000ppm以上	低公害燃料
生分解性	情報はありません	—

	ヘキサン類
生態毒性	水生生物に有害 LD50/96h 1000mg以上/l 藻類に対しわずかな成長抑制作用がある

15. 廃棄上の注意

- ・事業者は産業廃棄物を自ら処理するか(処理する場合は条例等に基づいて処理して下さい)、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
- ・使い切ってから捨てること。
- ・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 —
- ・消防法 危険物第4類第1石油類 *有効成分である液体 (主にヘキサン類)
- ・毒物及び劇物取締法 —
- ・危険物船舶運送及び貯蔵規制 引火性液体類、低引火点引火性液体 *有効成分である液体 (主にヘキサン類)
- ・海洋汚染防止法 C類物質 *有効成分である液体 (主にヘキサン類)
- ・航空法 引火性液体 (G-等級2) *有効成分である液体 (主にヘキサン類)
- ・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 (可燃ガス) *LPGに関しして

18. その他

- 文献: 1) TXAPA9 19.699.71 7) ギンター・ホルム編、危険物ハンドブック、第1巻、
カード108、シュプリンガー・フェアラーク東京(1991)
2) AEPPE 143.223.229
3) TOXID91.152.81
4) NITS™DE88-006812
5) AJIMD8 10.111.86
6) TXAPA9 55.501.80
7) SAX'S DANGEROUS PROPERTIES of INDUSTRIAL MATERIALS, Eight Edition, v.3, HEN000.P.1859, R.J.Lewis, Sr.VAN NOSTRAND REINHOLD, New York (1992)
8) SAX'S DANGEROUS PROPERTIES of INDUSTRIAL MATERIALS, Eight Edition, v.3, IKS600.P.2028, R.J.Lewis, Sr.VAN NOSTRAND REINHOLD, New York (1992)
9) 12093の化学商品: 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