

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : CLIMAXファブリッククリーナー
会社名 : 株式会社ソフト99オートサービス
住所 : 大阪府大阪府中央区内淡路町3-1-3
電話番号 : 06-6947-9955
FAX番号 : 06-6945-9991
メールアドレス : mup@soft99-as.co.jp
推奨用途 : 業務用洗浄剤

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

| | | |
|-----------|-------------------|----------------------------------|
| 物理化学的危険 | 引火性液体 | 区分2 |
| 健康に対する有害性 | 急性毒性（経口） | 区分5 |
| | 急性毒性（経皮） | 区分5 |
| | 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 | 区分2A |
| | 生殖毒性 | 区分2 |
| | 特定標的臓器 全身毒性（単回曝露） | 区分1（中枢神経系、腎臓、全身毒性） 区分3（気道刺激性） |
| | 特定標的臓器 全身毒性（反復曝露） | 区分2（血管、肝臓、脾臓） |
| | 吸引力呼吸器有害性 | 区分2 |

<GHS ラベル要素>



絵表記 :
注意喚起語 : 危険
危険有害性情報 : 引火性の高い液体及び蒸気。飲み込むと有害のおそれ（経口）
皮膚に接触すると有害のおそれ（経皮）
強い眼刺激。 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。
臓器(中枢神経系、腎臓、全身毒性)の障害。 呼吸器への刺激のおそれ。
長期又は反復曝露による臓器(血管、肝臓、脾臓)の障害のおそれ。 飲み込み、
気道に侵入すると有害のおそれ。

注意書き 【安全対策】

すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。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。防爆の電気機器、換気装置、照明機器を使用すること。静電気放電や火花による引火を防止すること。個人用保護具や換気装置を使用し、曝露を避けること。
保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。取扱い後はよく手を洗うこと。環境への放出を避けること。

【保管】

容器を密閉して涼しく換気の良いところで施錠して保管すること。

【廃棄】

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

3. 組成、成分情報

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| 化学名または一般名 | イソプロピルアルコール |
| 別名 | 2-プロパノール |
| 化学式 | C ₃ H ₈ O |
| 構造式 | (CH ₃) ₂ CHOH |
| CAS 番号 | 67-63-0 |
| 官報公示整理番号 | 2-207 |
| 分類に寄与する不純物及び安定化濃度 | 情報なし。 99.8%以上。 |

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に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師の診断、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。皮膚を速やかに多量の水と石鹼で洗浄すること。皮膚刺激が生じた場合や気分が悪い時は医師の診断、手当てを受けること。汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。 |
| 目に入った場合 | : 水で数分間、注意深く洗うこと。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すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が持続する場合や気分が悪い時は医師の診断、手当てを受けること。 |
| 飲み込んだ場合 | : 口をすすぐこと。吐かせないこと。医師の診断、手当てを受けること。 |
| 予想される急性症状及び遅発性症状 | : 高濃度の曝露では、目、鼻、のどに刺激を引き起こす。眠気、頭痛、協調運動不能を引き起こす。皮膚への長期の曝露では、脱脂性があり、乾燥、ひび、皮膚炎を引き起こす。 |
| 最も重要な兆候及び症状 | : めまい、咳。 |
| 応急措置をする者の保護 | : 救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用する。 |
| 医師に対する特別注意事項 | : 症状は遅れて発現することがあり、過剰に曝露したときは医学的な経過観察が必要である。 |

5. 火災時の措置

| | |
|-------------|--|
| 消火剤 | : 小火災：二酸化炭素、粉末消火剤、散水、耐アルコール性泡消火剤。 大火災：散水、噴霧水、耐アルコール性泡消火剤。 |
| 使ってはならない消火剤 | : 棒状注水。 |
| 特有の危険有害性 | : 火災によって刺激性、毒性、又は腐食性のガスを発生するおそれがある。極めて燃え易い、熱、火花、火炎で容易に発火する。加熱により容器が爆発するおそれがある。引火性の高い液体及び蒸気である。 |

特有の消火方法 : 散水によって逆に火災が広がるおそれがある場合には、上に示す消火剤のうち、散水以外の適切な消火剤 を利用すること。散水以外の消火剤で消火の効果がない大きな火災の場合には散水する。危険でなければ火災区域から容器を移動する。移動不可能な場合、器及び周囲に散水して冷却する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。

消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。
風上から消火する。

6. 漏出時の注意

人体に対する注意事項 : 保護具及び緊急時措置 作業者は適切な保護具（8. 曝露防止及び保護措置の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触やガスの 吸入を避ける。漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。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。関係者以外の立入りを禁止する。漏洩しても火災が発生していない場合、密閉性の高い、不浸透性の保護衣を着用する。風上に留まる。 低地から離れる。密閉された場所に入る前に換気する。

環境に対する注意事項 : 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。環境中に放出してはならない。

回収 : 少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で廃棄処理する。 少量の場合、吸収したものを集めるとき、清潔な帯電防止工具を用いる。 大量の場合、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。大量の場合、散水は、蒸気濃度を低下させる。しかし、密閉された場所では燃焼を抑えることが出来ないおそれがある。

封じ込め及び浄化方法と機材 : 危険でなければ漏れを止める。漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。 蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。

二次災害の防止策 : すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。蒸気発生の多い場合は、噴霧注水により蒸気発生を抑制する。関係箇所に通報し応援を求める。

7. 取扱い及び保管上の注意

技術的対策 : 電気設備及び工具は防爆型の物を使用し、静電気放電に対する予防措置を講ずること。周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。一禁煙。

『8. 曝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。静電気対策のために、装置、機器などの接地を確実に行う。

局所排気・全体換気 : 『8. 曝露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行なう。液の漏洩や蒸気の発散を極力防止する。

安全取扱注意事項 : すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。眼への刺激性があるので眼に触れないようにする。眠気又はめまい、呼吸器の刺激、器官の損傷のおそれがあるので、本製品に接触、吸入、飲み込みをしてはならない。容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。眼に入れないこと。接触、吸入又は飲み込まないこと。取扱い後はよく手を洗うこと。屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。

接触回避 : 『10. 安定性及び反応性』を参照。

保管 : 技術的対策 : 保管場所は壁、柱、床を耐火構造とし、かつ、はりを不燃材料で作ること。保管場所は屋根を不燃材料で作るとともに、金属板その他の軽量な不燃材料でふき、かつ天井を設けないこと。保管場所の床は、床面に水が

浸入し、又は浸透しない構造とすること。保管場所の床は適当な傾斜をつけ、かつ、適当な溜升を設けること。保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。

保管条件 : 熱、火花、裸火のような着火源から離して保管することー禁煙。冷所、換気の良い場所で貯蔵すること。酸化剤から離して保管する。容器は直射日光や火気を避けること。容器を密閉して換気の良いところで貯蔵すること。

指定数量 1 / 5 以上の量は危険物貯蔵所以外の場所でこれを貯蔵してはならない。施錠して貯蔵すること。

混触危険物質 : 『10. 安定性及び反応性』を参照。

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. 暴露防止及び保護措置

管理濃度 : 200 p p m

日本産衛学会 (2015 年版) : 400 p p m 980mg/m³

ACGIH (2005 年版) : TLV-TWA 200 p p m A4

設備対策 : 防爆の電気、換気、照明機器を使用すること。静電気放電に対する予防措置を講ずること。この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。空気中の濃度を曝露限度以下に保つために排気用の換気を行なうこと。「火気厳禁」、「関係者以外立入禁止」等の必要な標識を見やすい箇所に掲示すること。安全管理のため状況に応じて、ガス検知器等を設置する。

保護具 : 保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

呼吸器の保護具 : 適切な呼吸器保護具 (防毒マスク (有機ガス用) 高濃度の場合、送気マスク空気呼吸器) を着用すること。

手の保護具 : 保護手袋を着用すること。

眼の保護具 : 眼の保護具を着用すること。

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) 等保護具を着用すること。

衛生対策 : 取扱い後はよく手を洗うこと

9. 物理的及び化学的性質

| | |
|----------------|----------------------------|
| 物理的状态、形状、色など | : 無色透明液体。 |
| 臭い | : アルコール臭。 |
| pH | : 6.2。 |
| 融点・凝固点 | : -90℃ |
| 沸点、初留点及び沸騰範囲 | : 82.5℃ |
| 引火点 | : 12℃ |
| 爆発範囲 | : 下限 2.0 vol%、上限 12.7 vol% |
| 蒸気圧 | : 4.4kPa (20℃) |
| 蒸気密度 (空気=1) | : 2.1 |
| 比重 (密度) | : 0.786 (20/4℃) |
| オクタノール/水分配係数 | : log Pow = 0.05 |
| 自然発火温度 | : 460℃ |
| 蒸発速度 (酢酸ブチル=1) | : 1.59 |
| 粘度 | : 2.37cP (粘性率) (20℃) |

10. 安定性及び反応性

| | |
|------------|--|
| 安定性 | : 通常の取扱いにおいては安定である。流動、攪拌などにより、静電気が発生することがある。 |
| 危険有害反応可能性 | : 強酸化剤と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。高温においてアルミニウムを腐食する。 |
| 避けるべき条件 | : 加熱。 |
| 混触危険物質 | : 強酸化剤、強アルカリ。 |
| 危険有害な分解生成物 | : 火災時の燃焼により一酸化炭素、二酸化炭素、などを生じる。 |

11. 有害性情報

急性毒性

| | | | |
|-----|--------------|------|------------------------|
| 経口 | ラット | LD50 | 3437mg/kg |
| 吸入 | ラット | LC50 | 72600mg/m ³ |
| 経皮 | ウサギ | LD50 | 4059mg/kg |
| 区分5 | 飲み込むと有害のおそれ。 | | |

急性毒性（経皮）

ウサギ LD50 = 12870 mg/kg (EHC(1990)、PATTY(1994)、SIDS(1997)、CERI
ハザードデータ集(1999)) および4059 mg/kg (CERI ハザードデータ集
(1999)) があり、これらの低い方の値から、区分5とした。

区分5 皮膚に接触すると有害のおそれ。

皮膚腐食性・刺激性 ウサギ皮膚刺激性試験では、刺激性なし又は軽度の刺激性の報告があるが、ヒトでのボランティアおよびアルコール中毒患者の治療のため皮膚適用した試験では刺激性を示さない。

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 ウサギでの眼刺激性試験では、軽度から重度の刺激性の報告があるとの記述があるが重篤な損傷性は記載されていない。

区分2 A 強い眼刺激。

呼吸器感作性又は皮膚感作性, 呼吸器感作性：情報なし。

生殖細胞変異原性 :in vivo でのマウス骨髄細胞を用いた小核試験で陰性である。

発がん性 :グループ3、A4に分類されている。

生殖毒性 :EHC(1990)、IARC(2005)、PATTY(1994)のラットでの飲水投与による2世代繁殖試験では、繁殖能および出生仔の発育に影響なかった。一方、EHC(1990)、SIDS(1997)、ACGIH(2003)のラットでの発育毒性・催奇形性試験では、催奇形性はなかったが、親動物に体重増加の低下、麻酔作用等の毒性を示した用量で、妊娠率の低下、吸収胚の増加、胎児死亡の増加等の生殖毒性が認められたとの記述から、区分2とした。

区分2 :生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。

特定標的臓器・全身毒性（単回曝露）：PATTY(1994)、ACGIH(2003)のラットでの吸入曝露による活動性の低下があるとの記述、およびACGIH(2003)、CERIハザードデータ集(1999)のヒトでの経口摂取による急性中毒では消化管への刺激性、血圧、体温等の低下、中枢神経症状、腎障害が認められており、標的臓器は中枢神経

系、腎臓および全身毒性と判断し、区分1とした。また、ACGIH(2003)のヒトで鼻、喉への刺激性が認められており、気道刺激性があると判断し、区分3とした。

区分1 臓器(中枢神経系、腎臓、全身毒性)の傷害

区分3 気道刺激性。

特定標的臓器・全身毒性(反復曝露) : EHC(1990)のラットでの86日間または4ヵ月間吸入曝露試験で、血管、肝臓、脾臓に影響が認められたとの記述から、標的臓器は血管、肝臓、脾臓であると判断し、区分2とした。なお、区分2のガイダンス値を超える投与量では、腎臓への影響および麻酔作用が認められている。

区分2 長期又は反復曝露による臓器(血管、肝臓、脾臓)の障害のおそれ。

吸引力呼吸器有害性 : ヒトに関する情報はないが、EHC(1990)、PATTY(1994)のラットでの気管内投与により、24時間以内に心肺停止による死亡が認められており、かつ、動粘性率は概略1.6前後であることから、吸引力呼吸器有害性があると判断し、区分2とした。

区分2 飲み込み、気道に侵入すると有害のおそれ。

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性 : 魚類 ヒメダカ LC50 >100mg/L/96H 区分外

水生環境慢性有害性 : 難水溶性でなく(水溶解度=1.00×106mg/L (PHYSPROP Database、2005))、急性毒性が低いことから、区分外とした。

残留性・分解性 : 情報なし。

生体蓄積性 : 情報なし。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 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こと。都道府県知事など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、関連法規ならびに地方自治体の基

準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する時は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

国際規制 海上規制情報 IMO の規定に従う。

UN No. : 1219 Class : 3 Packing Group : II

航空規制情報 ICAO の規定に従う。

UN No. : 1219 Class : 3 Packing Group : II

国内規制 陸上規制情報 消防法の規定に従う。

海上規制情報 船舶安全法の規定に従う。

国連番号 : 1219 クラス : 3 容器等級 : II

航空規制情報 航空法の規定に従う。

国連番号 : 1219 クラス : 3 等級 : II

特別の安全対策 : 消防法の規定に従う。危険物は当該危険物が転落し、又は危険物を収納した運搬容器が落下し、転倒もしくは破損しないように積載すること。危険物又は危険物を収納した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こと。危険物の運搬中、危険物が著しく漏れる等災害が発生するおそれがある場合には、災害を防止するための応急措置を講ずると共に、もよりの消防機関その他の関係機関に通報すること。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。移送時にイエローカードの保持が必要。

15. 適用法令

労働安全衛生法 名称等を通知すべき有害物。

名称等を表示すべき有害物。

有機溶剤中毒予防規則

第2種有機溶剤。

特定化学物質障害予防規則 該当せず。

危険物 引火性の物(4-3)

消防法 : 危険物 第四類 アルコール類 危険等級II

毒物劇物取締法 : 該当せず。

悪臭防止法 : 該当せず。
P R T R法 : 該当せず。
船舶安全法 : 中引火性液体類。
海洋汚染防止法 施行令 海洋汚染物質 : Z類。

16. その他の情報

溶剤ポケットブック。メルクインデックス。溶剤ハンドブック。
危険防止救済便覧。厚生労働省 職場の安全サイト GHSモデルSDS情報。
シグマアルドリッチ SDS情報。

本データシートは、一般的な工業的用途について、製品の適切な取扱いを確保するための参考情報として提供するものです。現時点で弊社が入手可能な資料ならびに測定等に基づき作成したもので、記載の数値等について、いかなる保証をするものではありません。これを参考として、個々のご使用者様において実態に応じた安全かつ適切な措置をお取り下さるようお願い致します。また、特別な取扱いをされる場合につきましては、新たに適切な安全対策を実施の上、お取扱いをお願いします。