

作成日：2003年04月21日

改訂日：2010年04月07日

改訂日：2022年05月20日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| 化学品の名称            | システムクリーナCF20                               |
| 製品コード             | CS90501                                    |
| 供給者の会社名称、住所及び電話番号 | アサダ株式会社<br>名古屋市北区上飯田西町3-60<br>052-911-7165 |
| 緊急連絡電話番号          | 052-911-7165                               |
| FAX番号             | 052-914-2062                               |
| 担当部門              | 営業本部                                       |
| メールアドレス           | sales@asada.co.jp                          |
| 推奨用途及び使用上の制限      | 冷凍空調システムのコイル洗浄剤                            |

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

|                 |          |
|-----------------|----------|
| 物理化学的危険性        |          |
| 引火性液体           | 区分4      |
| 健康に対する有害性       |          |
| 急性毒性            | 区分4 H332 |
| 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 | 区分2A     |
| 環境に対する有害性       | 該当区分なし   |

#### GHSラベル表示

##### 絵表示



|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 注意喚起語   | 警告                         |
| 危険有害性情報 | 可燃性液体<br>吸入すると有害<br>強い眼の刺激 |

##### 注意書き

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全対策 | 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<br>ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること<br>屋外または換気の良い場所でのみ使用すること<br>取扱い後はよく手を洗うこと |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

保護手袋、保護眼鏡を着用すること

応急措置  
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

気分が悪い時は、医師に連絡すること

保管

眼に入った場合、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。その後も洗浄を続けること  
 換気の良い場所で保管すること

廃棄

容器を密閉しておくこと  
 施錠して保管すること  
 内容物や容器を、都道府県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. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分

混合物

| 化学名                  | 濃度又は濃度範囲(%) |       |       | 官報公示整理番号                       | C A S No.  | 化学式     | EINECS    |
|----------------------|-------------|-------|-------|--------------------------------|------------|---------|-----------|
| ジエチレングリコールモノブチルエーテル  | 50          | 19-80 | 19-80 | 2-422, 7-97<br>2-8-99, 2-8-317 | 112-34-5   | C8H18O3 | 203-961-6 |
| ジプロピレングリコールモノメチルエーテル | 40          | 19-80 | 19-80 | 2-426, 7-97                    | 34590-94-8 | C7H16O3 | 252-104-2 |
| イソプロピルアルコール          | 6           | 1-15  | 0     | 2-207                          | 67-63-0    | C3H8O   | 200-661-7 |
| メチルエチルケトン            | 1           | 0     | 1-15  | 2-542                          | 78-93-3    | C4H8O   | 201-159-0 |

※濃度は企業秘密

## 4. 応急処置

吸入した場合

新鮮な空気の場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること  
 呼吸が無ければ人工呼吸をする。  
 呼吸困難ならば、酸素を吸入する。  
 直ちに医師に連絡すること

皮膚に付着した場合

直ちに汚染された衣類を脱ぎ、皮膚を水で洗うこと  
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること  
 皮膚刺激または発疹が生じた場合は医師の診察/手当てを受けること

眼に入った場合

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。その後も洗浄を続けること  
 直ちに医師に連絡すること

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと  
 直ちに医師に連絡すること

## 5. 火災時の措置

適切な消化剤

水、粉末、炭酸ガス

使ってはならない消化剤

データなし

火災時の特定の危険有害性

火災時に刺激性もしくは有毒なフェームまたはガスを発生する恐れがある。

特有の消火方法

作業は風上から行うこと  
 危険でなければ火災区域から容器を移動する。

消火を行う者の特別な保護

適切な空気呼吸器、化学用保護具を着用する。

## 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

作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触または吸入を避けること

直ちに全ての方向に適切な距離を漏えい区域として隔離すること

関係者以外の立ち入りを禁止すること

風上から作業をすること

密閉された場所に立ち入る前に換気すること

適切な空気呼吸器、防護服を着用すること

環境に対する注意事項

下水道や公共用水域への侵入を防ぐ。

封じ込め及び浄化の方法・機材

漏えい物を密閉できる容器に回収し、後で廃棄処理すること

汚染された場所は多量の水で洗い流す。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

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て作業する。

漏れ、あふれ、飛散しないように取扱い、ミスト、蒸気の発生を少なくし、換気を十分にすること。

安全取扱い注意事項

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと

目、皮膚、衣服との接触を避けること

飲み込まないこと

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと

取扱い後完全に洗浄。手、顔等を良く洗うがいをすること。

酸化剤などの混色危険物と離して保管すること

長時間または反復の暴露を避けること

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。

容器を密閉し、火気、熱源より遠ざける。

## 8. ばく露防止および保護措置

| 化学物質名<br>項目                    | ジエチレングリコール<br>モノブチルエーテル | ジプロピレングリコール<br>モノメチルエーテル                               | イソプロピルアル<br>コール                    | メチルエチルケトン                          |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 管理濃度                           | 設定されていない                | 設定されていない                                               | 200ppm                             | 200ppm                             |
| 許容濃度<br>(ばく露限界値、生物学的<br>ばく露指標) | ①設定されていない               | ①設定されていない                                              | ①400ppm                            | ①200ppm                            |
|                                | ②TLV-TWA: 10ppm         | ②TLV-TWA 100ppm<br>(Skin)<br>TLV-STEL 150ppm<br>(Skin) | ②TLV-TWA 200ppm<br>TLV-STEL 400ppm | ②TLV-TWA 200ppm<br>TLV-STEL 300ppm |

①：日本産業衛生学会、②：ACGIH(米国産業衛生専門家会議)

設備対策

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器とシャワーを設置すること

空気中の濃度を暴露限界以下に保つために排気用の換気を行うこと

高熱取り扱いで、工程で粉塵、ヒュームが発生するときは、空気汚染物質を管理濃度以下に保つために換気装置を設置すること

## 保護具

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 呼吸気用保護具    | 換気が不十分な場合は、適切な呼吸保護具を着用すること |
| 手の保護具      | 適切な保護手袋を着用する。              |
| 眼、顔面の保護具   | 眼、顔面用の保護具を着用すること           |
| 皮膚及び身体の保護具 | 保護衣、安全靴などの保護具を着用すること       |

## 9. 物理的および化学的性質

|                |             |
|----------------|-------------|
| 物理的状态          | 液体          |
| 色              | 無色          |
| 臭い             | 僅かな特異臭      |
| 融点/凝固点         | 情報なし        |
| 沸点、初留点及び沸騰範囲   | 188℃        |
| 可燃性            | 情報なし        |
| 爆発下限界および爆発上限界  | 情報なし        |
| 可燃限界           | 情報なし        |
| 引火点            | 情報なし        |
| 自然発火点          | 情報なし        |
| 分解温度           | 情報なし        |
| PH             | 情報なし        |
| 動粘性率           | 情報なし        |
| 溶解度            | 水 極めて溶けやすい  |
| n-オクタノール／水分配係数 | 情報なし        |
| 蒸気圧            | 6mmHg (21℃) |
| 密度及び相対密度       | 情報なし        |
| 相対ガス密度         | 情報なし        |
| 粒子特性           | 情報なし        |

## 10. 安定性および反応性

|            |            |
|------------|------------|
| 反応性        | 情報なし       |
| 化学的反応性     | 通常の条件下では安定 |
| 危険有害反応可能性  | 情報なし       |
| 避けるべき条件    | 加熱         |
| 混合接触危険物質   | 酸化剤        |
| 危険有害な分解生成物 | 情報なし       |

## 11. 有害性情報

|             |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 急性毒性（経口）    | ・ジエチレングリコールモノブチルエーテル<br>orl-mus LD50:2400 mg/kg<br>orl-rat LD50:5660 mg/kg<br>ipr-mus LD50:850 mg/kg<br>・ジプロピレングリコールモノメチルエーテル<br>orl-rat LD50:5400 uL/kg<br>skn-rbt LD50:10 mL/kg<br>ihl-mam TClO:3000 mg/m3 |
| 急性毒性（経皮）    | ・ジエチレングリコールモノブチルエーテル<br>skn-rbt LD50:2700 mg/kg                                                                                                                                                              |
| 急性毒性（吸入：ガス） | 情報なし                                                                                                                                                                                                         |
| 急性毒性（吸入：蒸気） | 情報なし                                                                                                                                                                                                         |

|                  |                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 急性毒性（吸入：粉塵、ミスト）  | 情報なし                                                                                                           |
| 皮膚腐食性及び皮膚刺激性     | ・ジプロピレングリコールモノメチルエーテル<br>skn-rbt 500mg open MLD                                                                |
| 眼に対する危篤な損傷性・眼刺激性 | ・ジエチレングリコールモノブチルエーテル<br>eye-rbt 20 mg SEV<br>・ジプロピレングリコールモノメチルエーテル<br>eye-rbt 500mg/24H MLD<br>eye-hmn 8mg MLD |
| 呼吸器感作性           | 情報なし                                                                                                           |
| 皮膚感作性            | 情報なし                                                                                                           |
| 生殖細胞変異原性         | 情報なし                                                                                                           |
| 発がん性             | 情報なし                                                                                                           |
| 生殖毒性             | 情報なし                                                                                                           |
| 生殖毒性・授乳影響        | 情報なし                                                                                                           |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露)  | 情報なし                                                                                                           |
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露)  | 情報なし                                                                                                           |
| 誤えん有害性           | 情報なし                                                                                                           |

## 1 2. 環境影響情報

|              |      |
|--------------|------|
| 水生環境有害性(急性)  | 情報なし |
| 水生環境有害性（長期間） | 情報なし |
| 残留性・分解性      | 情報なし |
| 生態蓄積性        | 情報なし |
| 土壌中の移動性      | 情報なし |
| オゾン層への 有害性   | 情報なし |

## 1 3. 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 に委託して処理する。  
焼却処理する場合には、燃焼または爆発によって他に危害または損害を及ぼす  
恐れのない方法で行うこと

汚染容器及び包装

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること

## 1 4. 輸送上の注意

国連分類

国連の分類基準に該当せず。

国連番号

該当なし

特別の安全対策

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こと。  
重量物を上積みしないこと。

## 1 5. 適用法令

消防法

第4類 第三石油類 危険等級Ⅲ 水溶性

## 16. その他の情報

### 参考文献

安全衛生情報センターHP

nite独立行政法人製品評価技術基盤機構HP

SDS等

記載内容は現時点で入手できる資料データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。注意事項は通常の実用性を対象とし、また記載内容は情報提供であって保証するものではありません。危険・有害性の評価を絶対視する事なく、取扱いには十分注意してください。