

製品安全データシート

会社名 アイエスピー・ジャパン株式会社
住所 東京都中央区新川1-6-1 アステール茅場町3F
電話番号 03-5566-8705 FAX 番号 03-5566-8682
作成 1997年 4月30日
改訂 2001年 6月11日

整理番号：4. 12

製品名 G A F Q U A T 7 3 4

物質の特定 単一製品・混合物の区別：混合物
化学名： ビニルピロリドン・ジメチルアミノエチルメタクリル酸
の共重合物のジエチル硫酸塩のエタノール
溶液
含有量： PVP・DMAM のジエチル硫酸塩 50 %
エタノール 50 %
化学式： $(C_8H_{15}NO_2 \cdot C_6H_9NO)_x \cdot x C_4H_{10}O_4 S$
エタノール C_2H_5OH
官報公示整理番号：化審法・安衛法：
エタノール (2) - 202
C A S N o . : PVP・DMAM のジエチル硫酸塩：53633-54-8
エタノール : 64-17-5
国連分類：3 国連番号：1866
P R T R 法：非該当
安衛法通知対象物質：該当(エチルアルコール含有)

危険有害性の分類 分類の名称：引火性液体
危険性：引火性の液体
有害性：飲み込むと有害
環境影響：

応急措置

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。
皮膚に触れた場合：多量の水及び石鹼で洗い流す。
吸入した場合：患者を直ちに空気の新鮮な場所に移し、安静にして速やかに医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合：多量の水を飲ませた後、指を喉に差し込んで吐かせ、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。

火災時の措置

消火方法：

(1) 周辺火災の場合

速やかに容器を安全な場所に移す。

移動不可能な場合は容器及び周囲に散水し消火する。

(2) 着火した場合

火元への燃料源を断ち、消火剤を使用して消火する。

スプレー水で火災に曝露されている表面を冷やす。

消火作業は風上から行い、消火を行う人は場合によって呼吸保護具を着用する。

消火剤：噴霧水、泡（耐アルコール）、粉末、二酸化炭素

漏出時の措置

(1) 保護具を着用し、風上から作業する。

(2) 付近の着火源となるものは速やかに取り除く。

(3) 下水等に入り込まないように注意する。

(4) 漏れた液は砂などで囲みビニールシート等で覆い、蒸気の発生を抑えながら回収する。

(5) 関係箇所に通報し、応援を求める。

取扱い及び保管上の注意

消防法等の関連法規に準拠して作業する。

取扱い：(1) できるだけ吸入、皮膚接触を防ぎ、必要に応じ適切な保護具を着用し、風上から作業する。

(2) 蒸気の発散をできるだけ抑える。

(3) 取り扱い後は手洗いを十分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。

(4) 取扱場所では火気、火花、アークを発する物又は高温点火源を使用しない。

(5) 強酸化剤及び還元剤との接触をさける。

(6) 漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発散させない。

保管：(1) 貯蔵場所では常に整理整頓及び清掃に努め、みだりに不必要な可燃物を放置しないこと。

(2) 収納した容器を貯蔵するときは地震等で容器が容易に転落、転倒し又は他の落下物により損傷を受けないようにする。

暴露防止措置

管理濃度：なし

許容濃度：日本産業衛生学会勧告値（1997年版）

時間荷重平均：未設定

ACGIH(96-97)勧告値

時間加重平均(TWA)：未設定

エタノール 1,000 ppm (1,880 mg/l)

設備対策：蒸気の発生源を密閉する設備又は局所排気装置を設ける。

保護具：有機ガス用防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器、酸素呼吸器、保護眼鏡、保護手袋

その他の衛生上の予防措置

- (1) 取り扱い後は手洗い、洗眼を十分に行う。
- (2) 健康診断を定期的実施する。
- (3) 安全衛生教育を実施する。

物理 / 化学的性質

| | | |
|------|---|--|
| 外観 | : | 淡黄色～黄褐色の粘潤な液体 |
| 比重 | : | |
| 沸点 | : | 78.5 (イタノール) |
| 融点 | : | -114.1 (イタノール) |
| 蒸気圧 | : | 5.3 kPa (19) (40 mmHg(19)) (イタノール) |
| 蒸気比重 | : | 1.59(空気 = 1) (イタノール) |
| 溶解度 | : | 水に可溶 |
| その他 | : | 蒸発速度 2.70 (酢酸フ ⁺ チル = 1) pH 7.5～9.0 (25 % 水溶液) |

危険性情報 (安定性、反応性)

| | | |
|-------|---|----------------------------|
| 引火点 | : | 12.8 (PM/CC) |
| 発火点 | : | 363 (イタノール) |
| 爆発範囲 | : | 上限 3.3 % 下限 19.0 % (イタノール) |
| 反応性 | : | 酸化剤と反応する |
| 自己反応性 | : | 特になし |

揮発性かつ可燃性の液体である。
蒸気は空気よりも重く、温度が高い場所では蒸発したガスが低所に滞留して爆発性混合ガスを作る可能性がある。

有害性情報

| | | |
|-----------|---|--|
| 刺激性 | : | 皮膚 ヒト 刺激性なし(繰り返しパッチテスト) |
| | | ウサギ 刺激性なし(アルコール分を蒸発させた 50 % 水溶液) |
| | | 眼 ウサギ 刺激性なし(アルコール分を蒸発させた 50 % 水溶液) |
| 感作性 | : | ヒト 感作性なし(繰り返しパッチテスト) |
| 急性毒性 | : | 経口 ラット LD ₅₀ 6,200 mg/kg (アルコール分を蒸発させたもの) |
| 亜急性及び慢性毒性 | : | データなし |
| 変異原性 | : | データなし |
| 発がん性 | : | データなし |
| 催奇形性 | : | データなし |
| 代謝・排泄 | : | データなし |

環境影響情報

| | | |
|------|---|--|
| 生分解性 | : | データなし |
| 生態影響 | : | オキシ ^ン コ EC ₅₀ 24 hr 1,019.5 mg/l |
| | | EC ₅₀ 48 hr 213.0 mg/l |
| | | ニジ ^マ ス LC ₅₀ 96 hr 5.66 mg/l |

廃棄上の注意

- (1) 空容器であっても、内容物が残留していることがあるので取扱いには注意する。
- (2) 空の小型容器は栓を固く締め、空容器であることを表示する。
- (3) 容器を修理又は廃棄する場合は、液抜きした後、水洗又はスチーム洗浄を行い有機物を完全に除去した後に行う。
- (4) 廃液、高温排水、スラッジなどは、そのまま又は易燃性溶剤とともに、少量ずつ焼却炉に噴射して焼却処理するか、又は廃棄物処理免許を持つ処理業者に処理を委託する。
焼却処理を行う場合は、有害排ガスが発生する恐れがあるので燃焼排ガスの処理対策を行う。

輸送上の注意

- (1) 車輛等によって運搬する場合、荷送人は運送人に運送注意書を交付するのが望ましい。
- (2) 輸送前に容器が密封されているか、又は液やガスの漏れがないかを確認する。
- (3) 容器の輸送及び運搬は、常にしっかり固定した状態で行い、特に瓶及び缶は輸送中に互いに衝突して破損することのないようにあらかじめ適当な緩衝物を詰めていく。

主な適用法規

エチルアルコールについて

消防法

法別表 : 危険物第4類第1石油類(水溶性)(指定数量 400L)

その他

参考文献

- 1) ISP TECHNOLOGIES INC. MATERIAL SAFETY DATA SHEET

参考資料 1

化審法と同じ様な主な国の法律の登録状況

TSCA(アメリカ)、DSL(カナダ国内)、NDSL(カナダ国外)、EINECS(EU)、
ECL(韓国)

CAS REGISTRY NUMBER: 53633-54-8

ECL Serial No. 9212-4182

INVENTORY NAME(S):

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with 1-ethenyl-2-pyrrolidinone, compd. with diethyl sulfate (TSCA, DSL)

Methacrylate de 2-(dimethylamino)ethyle polymerise avec la 1-vinyl-2-pyrrolidone, compose avec le sulfate de diethyle (French)(DSL)

2-Methyl-2-propenoic acid 2-(dimethylamino)ethyl ester polymer with 1-ethenyl-2-pyrrolidinone compd. with diethyl sulfate (ECL)

OTHER NAME(S):

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with 1-ethenyl-2-pyrrolidinone, with diethyl sulfate

Gafquat 734

Gafquat 755

Polyquaternium 11

Quaternium 23

EPA FLAGS:

XU Exempt from Update Rule

FORMULA: (C8H15NO2.C6H9NO)x·XC4H10O4S

COMPONENT A ; 64-67-5、C4H10O4S

COMPONENT B ; 30581-59-0

COMPONENT B1 ; 2867-47-2、C8H15NO2

COMPONENT B2 ; 88-12-0、C6H9NO

*** END OF RECORD ***