



安全データ・シート

2021年3月17日

§1. 製品および会社情報

製品名 : スプレー フィキサチフ (製品コード : O 600、O 630)
 ハンディ フィキサチフ (製品コード : O 620)
 ビッグ スプレー フィキサチフ (製品コード : O 630)
 スプレー フィキサチフ ストロング (製品コード : O 603)

会社名 : ホルベイン工業 (株)
 住所 : 542-0064 大阪市 中央区上汐 2-2-5 (本社)
 電話 : 06-6191-7722
 緊急連絡先 : 技術部
 住所 : 579-8063 東大阪市 横小路町 4 丁目 10 番 52 号
 電話 : 072-985-1221
 作成者 : 荒木豊

§2. 危険有害性の要約

危険分類 : 区分 2 / 引火性の高いエアゾール
 物理的及び化学的危険性 : 製品は高圧ガスを封入した容器形態なので、高温加熱や強い衝撃により破裂する危険性がある。内容液自体は可燃性で、火源の存在下にて燃焼する。常温で引火しやすく、蒸気は空気と良く混合して爆発性混合気体を生成する。皮膚 眼等に対し刺激性がある。高濃度の蒸気を吸入すると眼及び気道の刺激を引起こす事があり、中枢神経に影響を与え得る。

急性毒性 : 区分外 (§11 参照)
 呼吸器感作性 : 区分できない
 皮膚感作性 : 区分できない
 生殖細胞変異原性 : 区分 1B / 遺伝性疾患のおそれ / 変性エタノール
 生殖毒性 : 区分 1A / 生殖能または胎児への影響のおそれ / 変性エタノール
 発癌性 : 区分外
 水性環境有害性 : 区分外



§3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物 (* 印主成分)

組成	化学式又は構造式	CAS 番号	官報公示整理番号
変性ビニール樹脂	-	登録済	登録済
変性エタノール *	C ₂ H ₅ OH	64-17-5	2-202
ジメチルエーテル (噴射剤)	CH ₃ OCH ₃	115-10-6	-
液化石油ガス (LPG、噴射剤)	プロパン、ブタン、イソブタン		

§4. 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、保温して安静にする。
 飲み込んだ場合 : 嚥下できる形態にない。
 眼に入った場合 : 直ちに清浄な流水で 15 分洗った後、医師の手当を受ける。
 皮膚に付着した場合 : 水および石鹸で洗い流す。

§5. 火災時の措置

- 消火方法 : 周囲の設備に散水して冷却する。可燃物を火災現場から隔離する。
 消火剤 : 粉末、炭酸ガス、泡消化剤
 消火時の注意 : 製品自体に火災時の熱で爆発する可能性があるため、内圧の上昇を防ぐために、散水により冷却する事が必要
 消火を行う者の保護（保護具等） : 人の保護には水噴霧を用いる。

§6. 漏出時の措置

- 除去方法 : ウエースなどで拭き取る
 二次災害の防止策 : 全ての火気と着火源を排除する。
 人体に対する注意事項 : 換気を行う。

§7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い 技術的対策 : 霧状態で用いる品なので、換気にすぐれた場所で用い、密閉空間での使用を避け、蒸気を吸い込まぬようにする。眼や体内に入らぬよう注意する。皮膚に長時間あるいは繰り返し触れないようにする。取り扱い後は手洗い、うがいを励行する。
 保管 適切な保管条件 : 火気厳禁。直射日光を遮れる通風のよい冷所に置く事がのぞましい（40℃以上になるところは避ける事）。

§8. 曝露防止及び保護措置

- 曝露防止 : 局所排気・全体排気装置がのぞましい。
 管理濃度 : 50ppm（ジメチルエーテル）
 保護措置 : 必要に応じ、マスクを着用する

§9. 物理的および化学的性質

- 形状 : 透明液体
 色 : 無色
 臭気 : アルコール臭
 pH : -
 物理的状態が変化する特定の温度/温度範囲
 沸点 : 78℃
 融点 : -114℃
 引火点 : 12.3℃（ジメチルエーテルにおいて、-41℃）
 発火点 : 439℃（エタノール）
 爆発特性（爆発限界） : 4~19体積%（エタノール：データにより差異がある）
 蒸気圧 : 5,878 Pa（20℃）（エタノール）
 蒸気密度 : 1.59（エタノール）
 比重 : 0.804
 溶解性（溶媒に対する溶解性） : 溶媒は水溶性だが、成分は水に溶けない

§10. 安定性及び反応性

- 燃焼性 : 可燃性
 安定性 : 通常の実験条件下で安定
 危険有害な分解生成物 : 二酸化炭素、水、条件次第では一酸化炭素

§11. 有害性情報

- 急性毒性 経口毒性 : LD50=約 5,000mg/Kg（エタノール/ラット）
 （注：この数値は独立行政法人・製品評価技術基盤機構の値であり、小社への納入品もそれに準じて

表示されているが、あるアルコールのメーカーの同じラット経口データは LD50=14mg/Kg と大幅に異なっている。これだと GHS 危険分類が区分 2 になり、髑髏印が必要になる。）

吸入毒性： LC50=20,000ppm/10 時間（エタノール/ラット）

LC50=308g/m³（ジメチルエーテル/ラット）

高濃度の蒸気の吸入において眼及び気道の刺激を惹き起こす、あるいは中枢神経に影響を与え得る。

局所効果 眼球への重篤な損傷性/眼刺激性： 眼球刺激性を有する

経皮毒性： 皮膚刺激性、ことに粘膜刺激性を有する

感作性： 知見なし

慢性毒性・長期毒性： 製品において、データ・知見なし

がん原性・変異原性： 製品において、データ・知見なし

催奇形性： エタノールにおいて、習慣的摂取での悪影響が多く報告されているが、本製品においてのデータ・知見はない。

生殖毒性： エタノールにおいて、マウス生殖細胞での異数性誘発の報告がある。

特定標的臓器・全身毒性－単回曝露・反復曝露： エタノールの吸入において、気道刺激性、昏迷・病的睡眠を起こす事が指摘されている。

§12. 環境影響情報

生態毒性： 知見なし

残留性・分解性： エタノールにおいて、良好な生分解性を有する

生体蓄積性： エタノールにおいて、ない

§13. 廃棄上の注意

廃棄： ガス抜きの後、缶に穴をあけ、内容液をビニール袋に入れたウェースや紙にしみ込ませ、可燃ゴミとして処理する。

容器・包装の適正な処理方法： 空缶自体は不燃物として自治体の回収措置に従う。

§14. 輸送上の注意

輸送に関する国際規制 国連輸送名： エアゾール

国連分類： クラス 2.1

国連番号： 1950

パッキンググループ/容器等級： 非該当

国内規制： 危険物の規制に関する規則第 41 条以下の法規に従う

§15. 適用法令

消防法： 危険物第 4 類 アルコール類（登録番号 4030-143323）

危険物の規制に関する規則： 第 41 条以下の法規に従う

労働安全衛生法： 施行令別表第 9-61、エタノール（濃度 1%を超えているもの対象）

有機則（有機溶剤中毒予防規則）： 適用されない（第 1 条・1 で指示された労働安全衛生法施行令・別表 6 の 2 の物質に該当しない）

危険物： 引火性のもの

毒劇法（毒物劇物取締法）： 適用されない

特化則（特定化学物質障害予防規則）： 適用されない

§16. その他

- * 本シートは、製品を安全にご使用頂く為に必要な注意事項をまとめたもので、通常的な取り扱いを対象としています。使用方法は、これをご参照の上で使用者の責任に置いてお決め下さい
- * 記載内容は情報提供であって、いかなる保証を与えるものではありません
- * 記載情報は当社所有の情報によっていますが、その完全さを保証するものではありません
- * 記載内容は法令の改定や新しい知見によって変わる事があります