

安全データシート

1 化学品及び会社情報

化学品の名称 : FCU-3600ANV 拭き上げタイプ (低臭型)
供給者の会社名称 : 株式会社フェクト
担当部門 : 技術部開発課
住所 : 岡山県津山市西吉田558-3

電話番号 : 0868-35-2315
緊急連絡電話番号 : 0868-35-2315
ファクシミリ番号 : 0868-35-2316
作成日 : 2020/5/27

推奨用途及び使用上の制限

用途セクター[SU] : 塗料
推奨用途 : 塗料
使用上の制限 : 塗料

2 危険有害性の要約

GHS分類 :

引火性液体:区分2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分1
発がん性:区分1A
生殖毒性:区分1A
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) :区分2 (中枢神経系 全身毒性)
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) :区分3 (気道刺激性、麻酔作用)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) :区分1 (肝臓)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) :区分2 (血液系 中枢神経系)

注 : 急性毒性吸入 (蒸気) の不明成分は18%。急性毒性吸入 (粉塵/ミスト) の不明成分は97%。

GHSラベル要素 :

絵表示



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。
- ・ 重篤な眼の損傷。
- ・ 呼吸器への刺激のおそれ 眠気又はめまいのおそれ。
- ・ 発がんのおそれ。
- ・ 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。
- ・ 臓器の障害のおそれ (中枢神経系 全身毒性)。
- ・ 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (肝臓)。
- ・ 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (血液系 中枢神経系)。

注意書き：**【安全対策】**

- ・使用前に取扱説明書を入手すること。
- ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・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。禁煙。
- ・容器を密閉しておくこと。
- ・容器を接地しアースをとること。
- ・防爆型の[電気機器/換気装置/照明機器]を使用すること。
- ・火花を発生させない工具を使用すること。
- ・静電気放電に対する措置を講ずること。
- ・粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- ・粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- ・取り扱い後は手をよく洗うこと。
- ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- ・屋外または換気の良い場所でだけ使用すること。
- ・保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

【応急措置】

- ・皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水[又はシャワー]で洗うこと。
- ・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。
- ・眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に、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。
- ・ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
- ・暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診察/手当てを受けること。
- ・直ちに医師に連絡すること。
- ・気分が悪い時は、医師に連絡すること。
- ・気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
- ・火災の場合：消火するために指定された消火剤を使用すること。

【廃棄】

- ・内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

【保管】

- ・換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
- ・換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
- ・施錠して保管すること。

他の危険有害性：

3 組成及び成分情報 混合物

成分名	濃度 %	CAS No.	PRTR種類	労働安全衛生法-通知義務	毒物及び劇物取締法	化審法整理番号	化審法対象物質
3-メチル3-メトキシブタノール	0~5%	56539-66-3					
エタノール	73.9%	64-17-5		●			
プロピルアルコール	17.8%	71-23-8		●			
プロパン-2-オール	4.2%	67-63-0		●		2-207	優先評価化学物質

濃度限界未満だがSDS作成濃度以上の成分：

プロパン-2-オール, 4.2%, 特定標的臓器反復区分2；

4 応急措置**応急措置の描写****全般的な注意事項：**

気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。気分が悪いときは医師に連絡すること。ばく露やばく露の懸念がある場合は、医師に連絡すること。

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。

皮膚に付着した場合

直ちに以下のもので洗浄すること：

水とせっけん

熱い溶解物に触れた際には、(次のもの)で皮膚を手当てすること：

水とせっけん

使用してはならない洗浄液：

データなし

眼に入った場合：

眼の刺激があれば眼科医にかかること。直ちに洗眼用シャワーまたは水で、注意深く念入りに洗い流すこと。

飲み込んだ場合：

飲み込んだ場合は口を多量の水ですすぎ(被災者の意識がある場合のみ)、直ちに医師の手当てを受けること。当事者の意識があるときは、吐かせること。飲み込んだ場合、直ちに(以下のものを)飲ませること：

データなし

応急措置をする者の保護に必要な注意事項：

応急処置：自己防護に留意すること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状**症状**

以下の症状が表われ得る：

データなし

影響：

データなし

医師に対する特別な注意事項：

症状に応じて処置すること。

特別な治療：

データなし

5 火災時の措置**消火剤****適切な消火剤：**

泡 二酸化炭素(CO2) 粉末

使ってはならない消火剤：**火災時の特有な危険有害性****危険有害な燃焼生成物：**

データなし

消火作業員へのアドバイス**消火作業員の保護具：**

適切な呼吸保護具を使用すること。

その他のデータ：

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること。閉鎖空間で二酸化炭素を使用する場合は注意すること。二酸化炭素は酸素を置換し得る。

6 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

人体に対する注意事項：

個人用の保護具を使用すること。 回収が終わるまで十分な換気をおこなうこ

保護具：

適切な呼吸保護具を用いること。

緊急時の措置：

すべての発火源を除去すること。 十分に換気をすること。 人々を安全な場所
に避難させること。

環境に対する注意事項：

地下/土壌に至らせてはならない。 下水道、あるいは自然水系に流入させないこ

封じ込め及び浄化の方法・機材

封じ込めに関して

取り除くために適した材質：

砂 吸収材

浄化にあたって

希釈あるいは中和のために適した材料：

データなし

他の項を参照：

個人用保護具：参照箇所 節 8

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

防護措置

安全な取扱いの為のアドバイス

忌避事項：

吸入 皮膚接触 目との接触

取り扱い時に充填するガス：

データなし

取り扱い時に充填する液体：

データなし

注意事項：

ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。 換気のよい場所でのみ、使用する
こと。 炎あるいは灼熱した物質に吹き付けてはならない。 人身用防護装備を
身に付けること (第8章を参照)。

火災防止のための措置

湿潤状態を保持するための物質：

データなし

混合禁止物質：

データなし

隔離すべき物質：

データなし

注意事項：

熱源 (例えば、高温の表面)、火花や裸火から遠ざけておくこと。 蒸気は、空
気よりも重い。 静電気対策を講じること。

エアゾールおよび粉塵生成を回避するための対策

充填、計量、サンプリング時に使用すべき装置：

データなし

以下のタイプの局所換気を用いること：

煙/蒸気に対応した排気フード。

環境に対する注意事項：

マンホールや下水道は、その製品が流入するのを防ぐこと。

特定の要求あるいは取り扱い規則：

データなし

一般的な労働衛生上の注意事項：

職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。汚れた衣服は、再使用する前に、洗わなければならない。使用した作業服は、作業場所の外で着用するべきではない。皮膚、眼、衣服との接触を避けること。

保管**包装材料**

容器または設備向けに適切な材料：

ポリエチレン

容器または設備向けには、不適切な材料：

データなし

共同貯蔵に関する注意事項

保管分類：

引火性物質、急性毒性区分1および区分2/非常に有毒な物質（液体）

混触禁止物質：

データなし

保管条件に関するその他情報：

換気のいい場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。直射日光の当たらない冷暗所で保管すること。

8 ばく露防止及び保護措置**管理パラメーター****ばく露限界値：**

成分	CAS NO.	国	許容濃度		最大許容濃度	
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
プロパン-2-オール	67-63-0	JP			980	400

生物学的限界値：

成分	CAS NO.	国	単位	限界値	パラメータ

ばく露制御**設備対策**

最初に：7章を参照すること。技術設備の具体化に関する追加の指示：

物質/混合物の使用におけるばく露防止の関連対策：

換気（窓やドアを開ける）が必要。

ばく露を防ぐための技術的な対策：

職業暴露限界および安全取扱温度（セクション7を参照）を考慮し、可能な限り操作温度を低く維持することによりフェームに対する暴露を低減すること。可能な場合には、封じ込められたプロセス内で取り扱うこと。あるいは、局所排気装置を考慮しなければならない。

個人用保護具**眼の保護具**

適切な眼の保護：

保護眼鏡

注意事項：

データなし

手の保護具

適切な手袋の種類：

データなし

適した材料：

データなし

要求される特性：

耐溶剤性

耐溶剤性

注意事項：

前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認することが望ましい。

皮膚及び身体の保護具

適切な保護具：

データなし
 要求される特性：
 データなし
 推奨される材料：
 耐溶剤性
 呼吸用保護具
 呼吸用保護具が必要なケース：
 不十分な換気。
 経験的に呼吸用保護具が必要な作業：
 洗浄作業。 スプレー塗装
 適切な呼吸用保護具：
 データなし
 注意事項：
 製造者が指定した着用限度時間を遵守すること。

環境ばく露管理

ばく露を防ぐための技術的な対策
 排気ガス洗浄に用いるフィルターのタイプ：
 データなし
 排気ガス洗浄に用いる再生・削減技術：
 データなし
 排水に適用する化学処理方法：
 データなし

9 物理的及び化学的性質

物理状態	液体
色	透明
臭い	溶剤臭
融点/凝固点	データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	78.30℃～97.20℃
可燃性	データなし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	データなし
引火点	13℃
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
pH	データなし
動粘性率	データなし
溶解度	非水溶性
n-オクタノール/水分配係数 (log値)	データなし
蒸気圧	データなし
密度及び/又は相対密度	データなし
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

10 安定性及び反応性

反応性：
 データなし
 安定性：
 この製品は、推奨される保存条件、使用条件、温度条件の下では化学的に安定である。
 危険有害反応可能性
 溶融した場合：
 データなし
 気化した場合：
 データなし

凍結した場合:
データなし

避けるべき条件

乾燥状態:
データなし

隔離された状態:
データなし

微細分散/噴霧/ミストの状態 :
データなし

暖めた場合:
データなし

光が影響する場合:
データなし

衝撃や圧力の影響を受けた場合 :
データなし

空気流入の場合:
データなし

貯蔵時間を超えた場合:
データなし

貯蔵温度を超えた場合:
データなし

混触危険物質

避けるべき物質:
データなし

危険有害な分解生成物 :
データなし

追加情報 :
データなし

11 有害性情報

毒性学的影響に対する情報 :

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

3-メチル3-メトキシブタノール(区分2A) /プロパン-2-オール(区分2A) /プロピルアルコール(区分1) /エタノール(区分2B)

発がん性

エタノール(区分1A)

生殖毒性

プロパン-2-オール(区分2) /プロピルアルコール(区分2) /エタノール(区分1A)

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

プロパン-2-オール(区分1) /プロパン-2-オール(区分3 (気道刺激性)) /プロピルアルコール(区分3 (気道刺激性)) /プロピルアルコール(区分3 (麻酔作用)) /エタノール(区分3 (気道刺激性)) /エタノール(区分3 (麻酔作用))

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

プロパン-2-オール(区分1) /プロパン-2-オール(区分2) /エタノール(区分1) /エタノール(区分2)

誤えん有害性

プロピルアルコール(区分1)

物理的、化学的及び毒性学的特性に関する症状

経口摂取の場合 :

データなし

皮膚接触の場合 :

皮膚の脱脂作用がある。

吸入した場合 :

吸入すると頭痛やめまいを引き起こす恐れがある。

追加他情報 :

データなし

12 環境影響情報

生態毒性 :

67-63-0、イソプロピルアルコール :
 藻類 : Scenedesmus Subspicatus(セネデスマス)EC50(mg/L)>1,000(72-h) : 増殖阻害, 甲殻類 : Daphnia magna(オオミジンコ)EC50(mg/L)9,714(24-h) : 遊泳阻害
 Crangon crangon (ブラウンシュリンプ)LC50(mg/L)903(96-h),
 魚類 : Rasbora Heteomorpha(ハーレクインフィッシュ)LC50(mg/L)4,200(96-h)
 Pinephales promelas(ファットヘッドミノー)LC50(mg/L)6,120(96-h)

残留性・分解性 :

67-63-0、イソプロピルアルコール :
 良分解 BOD から算出した分解度 86 % 嫌氣的 : 報告なし。非生物的:OH
 ラジカルとの反応性 ; 対流圏大気中では、速度定数 = 6.2×10^{-12} cm³/分子・sec(室温)で、OH
 ラジカル濃度を $5.0 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$ 分子/cm³とした時の半減期は1.1~2.3 日と計算される。NO₃ラジカルとの反応性 ; 速度定数
 = 2.3×10^{-15} m³/分子・sec(25°C)で、対流圏大気中の夜間におけるNO₃ ラジカル濃度を 2.4×10^8 分子/cm³ とした時の半減期は14.5 日と計算される。

生体蓄積性 :

67-63-0、イソプロピルアルコール :
 報告なし。

土壌中の移動性 :

データなし

オゾン層への有害性 :

67-63-0、イソプロピルアルコール :
 該当せず

追加環境毒性学情報 :

データなし

13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

製品/包装材料の廃棄

危険有害性をもたらす廃棄物の特性 :
 データなし

廃棄物処理方法のオプション

適切な廃棄方法/残余廃棄物 :
 データなし

適切な廃棄処理/汚染容器と包装 :
 データなし

注意事項 :

内容物および容器を地方や国の規則に従って廃棄すること。

14 輸送上の注意

国連番号

陸上輸送 (ADR/RID)	1263
内陸水運 (ADN)	1263
海上輸送 (IMDG)	1263
航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)	1263

国連輸送名

陸上輸送 (ADR/RID)	Paint or Paint related material
内陸水運 (ADN)	Paint or Paint related material
海上輸送 (IMDG)	Paint or Paint related material
航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)	Paint or Paint related material
国連分類	
陸上輸送 (ADR/RID)	3
内陸水運 (ADN)	3
海上輸送 (IMDG)	3
航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)	3
容器等級	
陸上輸送 (ADR/RID)	II
内陸水運 (ADN)	II
海上輸送 (IMDG)	II
航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)	II
環境に対する有害性	
陸上輸送 (ADR/RID)	データなし
内陸水運 (ADN)	非該当
海上輸送 (IMDG)	非該当
航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)	非該当
MARPOL 条約73/78附属書II及びIBC コードによるばら積み輸送	非該当
海洋汚染物質	非該当

国内規則がある場合の規制情報

陸上輸送： 消防法、毒物及び劇物取締法、高圧ガス保安法に従う。
 海上輸送： 船舶安全法、港則法に従う。
 航空輸送： 航空法に従う。

15 適用法令

毒物及び劇物取締法： 本製品は毒物及び劇物取締法の毒物及び劇物には該当しない

労働安全衛生法第57条に基づく表示：

プロパン-2-オール; プロピルアルコール; エタノール;

労働安全衛生法「通知義務」に該当する成分：

プロパン-2-オール; プロピルアルコール; エタノール;

労働安全衛生法 特定化学物質障害予防規則：

該当せず

労働安全衛生法 有機溶剤中毒予防規則：

該当せず

労働安全衛生法 がん原生に係る指針対象物質：

該当せず

労働安全衛生法 強い変異原性が認められた化学物質：

該当せず

労働安全衛生法 鉛・四アルキル鉛中毒予防規則：

該当せず

化学物質管理促進法 (PRTR)：

該当せず

消防法：

危険物：危険物第四類 アルコール類 危険等級 II

化審法：

優先評価化学物質：
プロパン-2-オール 2-207；

水質汚濁防止法：
該当せず

土壌汚染対策法：
該当せず

特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律：
該当せず

危険物船舶運送及び貯蔵規則：
引火性液体類 3

航空法施行規則：
引火性液体 3

16 その他の情報

参考文献：

JISZ 7253-2019_GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル・作業場内の表示及び安全データシート (SDS)、 JIS 7252-2019_GHSに基づく化学物質等の分類方法、 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals(GHS) 6th revised edition by UNITED NATIONS、 緊急時応急措置指針「ERG 2016版」容器イエローカードへの適用、 経済産業省発行事業者向けGHS分類ガイダンス平成25年7月、 独立行政法人製品評価技術基盤機構監修のGHS分類物質一覧、 一般財団法人化学物質評価研究機構 (CERI)公開の化学物質ハザードデータ集。

責任の限定について：

本記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、法令の改正や新しい知見により改訂されることがあります。本製品を扱う場合は記載内容を参考にして、使用者の責任において実態に即した安全対策を講じてください。尚、本製品安全データシートは安全や品質の保証書ではありません。