

製品安全データシート

1. 化学物質及び会社情報

化学物質等の名称 : エスコ接点クリーナー 300g
EA品番 EA921A-300A
会社名 : 株式会社サンユー
住所 : 大阪府堺市西区草部1206番地
TEL 072-271-0181
FAX 072-260-2123
担当部門 技術部
作成 平成23年5月1日 改訂 令和2年3月1日

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性	: 可燃性／引火性エアゾール	区分 1
健康に対する有害性	: 皮膚腐食性・刺激性	区分 2
	: 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分 2B
	: 生殖細胞変異原性	区分 1B
	: 生殖毒性	区分 1A
	: 吸引性呼吸器有害性	区分 1
	: 特定標的臓器・全身毒性（単回暴露）	区分 3
環境に対する有害性	: 水性環境急性有害性	区分 3
	: 水性環境慢性有害性	区分 3

絵表示またはシンボル :   

注意喚起語 : 危険
危険性有害性 : 引火性の高いエアゾール
飲み込むと有害のおそれ
皮膚・眼刺激
水生生物に有害

注意書き :

(安全対策) この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
熱、火花、高温物のような着火源から遠ざけること。

(救急処置) 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。
気分が悪いときは、医師の診断を受けること。

(保管) 子供の手の届くところや直射日光の当たる場所、着火源のある場所、高温、多湿の場所には保管しないこと。

(廃棄) 捨てるときは使い切ってから、火気のない戸外で噴射音が消えるまでボタンを押し、ガスを完全に抜いてから各自治体の法令にしたがって廃棄すること。

3. 物質の特定

単一製品、混合物の区別 : 混合物
成分及び含有量

成分名	CASNO.	含有量
シス-1-クロロ-3,3,3トリフルオロプロペン	99728-16-2	20～27w%
1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロタン	406-58-6	30～37
フルオロメタン	142-82-5	10以下
液化石油ガス	74-98-6 106-97-8	25～35

製品説明

種類 : 洗浄剤
 主な用途 : 電子部品の接点復活剤

4.応急措置

目に入った場合 : 流水で最低15分間洗眼した後、眼科医の診断を受ける。
 皮膚に付着した場合 : 石けん水で十分に洗浄すること。
 飲みこんだ場合 : 無理に吐き出させないようにする。水で口の中を洗い直ちに医師の診断を受ける。

5.火災時の措置

消火方法 : 付近の着火源を断ち、保護具を着用して風上から消火する。
 消化剤 : 粉末、二酸化炭素、泡

6.漏出時の措置

漏出した場所の周辺には、関係者以外の立ち入りを禁止する。付近の着火源を取除き、消火器材を用意し、漏出した液の流出を防止する。作業の際には必ず保護具を着用する。

7.取扱及び保管上の注意

取扱 : 火気厳禁。電気機材は防爆構造にするなど静電気、スパークなど着火源を生じないようにする。状況によっては保護眼鏡、保護マスクを使用する。
 保管 : 直射日光を避け、冷暗所に保管する。その他、消防法、労働安全衛生法、高圧ガス取締法などの法令に定めるところに従う。

8.暴露防止及び保護措置

管理濃度 : 設定されていない
 許容濃度 : 時間加重平均値 200ppm (日本産衛学会 2009年版)
 時間加重平均値 400ppm (TLV-TWA)
 設備対策 : 本製品が密閉空間で使用される場合には局所排気装置使用を勧める。
 保護具 : 保護眼鏡、保護手袋、保護服、導電性安全靴、呼吸用保護具

9.物理／化学的性質

外観 : 圧力容器内 液状、無色透明
 沸点 : -67度以下
 蒸気圧 : 0.34MPa 25度
 引火点 : -104.4～-56度 (ブタン、プロパン)
 発火点 : 230～550度
 爆発限界 : 上限 9.5% 下限 1.8%
 可燃性 : 有り

酸化性 : 無
粉塵爆発性 : 無

10.安定性及び反応性

危険有害反応可能性 : 熱分解させると腐食性の強いフッ化水素及び微量のフッ化カルボニルなどの毒性ガスを生じるおそれがある。
安定性 : 常温では安定
避けるべき条件 : 高温、火炎、スパーク及び着火源
混触危険物質 : 強アルカリ、強酸化剤、強還元剤

11.有害性情報

皮膚腐食性・刺激性 : 皮膚へ直接曝露すると疼痛、火傷、搔痒を生じ、回復にやや時間を要するとの記述（産衛学会勧告 1988）から区分 2 にした

眼に対する重篤な損傷・刺激性

: ウサギを用いた試験で軽度な刺激性との結果に基づき区分 2B とした

急性毒性

: シス-1-クロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン

経口ラット LD50 6970mg/kg

吸入ラット LC50 >15000ppm

n-ヘプタン

経口ラット 5.0kg

吸入マウス LC50 25184ppm/4h

経皮ウサギ LD50 3000ppm/kg

1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン

経口ラット LD50 >2000mg/kg

吸入ラット LC50 >10%/4h

特定標的臓器・全身毒性（単回暴露）

: ヒトでも呼吸器への刺激や粘膜の刺激が報告されている（産衛学会勧告 1998）ことに基づき区分 3 とした

吸引性呼吸器有害性

: 炭化水素を含む成分であって、かつ動粘性率が 0.61mm²/s であることから、区分 1 とした。

12.環境影響情報

環境影響・生態毒性

: シス-1-クロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン

72 時間 EC50（藻） >97.5mg/L

48 時間 EC50（オオミジンコ） 27.6mg/L

96 時間 LC50（ニジマス） 46.8mg/L

残留性／分解性

: オゾン破壊係数 0

地球温暖化係数 1 以下

生態蓄積性

: 生体への蓄積可能性は低い

13.廃棄上の注意

内容液は産業廃棄物（廃油）として許可を受けた専門業者に委託する。
空容器を廃棄するときは、内容物を完全に除去した後に処分する。

14.輸送上の注意

国連分類 : クラス 2. 1（引火性高圧ガス）

国連番号 : 1950（エアゾール）

容器の漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。引火性ガスを含有しているので火気厳禁。

15.適用法令

一般高圧ガス保安規則 : エアゾール
有機溶剤中毒予防規則 : 対象外
消防法 : 対象外 (非危険物)
労働安全衛生法 : 通知すべき物質 (ブタン)
P R T R 法 : 対象外
地球温暖化対策の推進に : 施行令第 1 条 18 号該当 (1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン)
関わる法律

16.その他

参考文献

化学物質の危険有害便覧
安全データシート指針 (日本化学工業会)
安全データシート「SLVIA-FS1」(ソルベックス)
安全データシート「液化石油ガス」(岩谷瓦斯)

危険、有害性の評価は必ずしも充分でないので、取扱には充分注意してください。