

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名 : ZE ブロー
製品コード : JBE-S300
整理番号 : SG18004
会社 : サンハヤト株式会社
住所 : 東京都豊島区南大塚3丁目40番1号
担当部門 : 本社 営業部
電話番号 : 03-3984-7791
FAX : 03-3971-0535
用途 : ほこり飛ばし
作成日 : 2018年12月25日
改訂日 :

REV. 1.00

2. 危険有害性の要約

GHS分類 : 分類基準に該当しない
重要危険有害性 : 高圧ガス
特有の危険有害性 : 高濃度のガスの存在下、密閉空間では窒息を引き起こす。
ガスの吸入により不整脈を引き起こす恐れがある。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分 : 単一製品

化学名	HFO-1234ze
含有量 (wt%)	100
官報公示整理番号	2-4137
CAS No.	29118-24-9
EINECS	—
PRTR 法	非該当

4. 応急措置

目に入った場合 : 液体に接触した場合は直ちに清浄な流水で15分以上洗眼し、速やかに医師の手当を受ける。

皮膚に付着した場合 : ガスの接触では障害を生じない。液に接触すると凍傷の恐れがあるので、濡れた衣類や靴及び靴下を直ちに脱がせる。付着部を多量の水又は微温湯で十分に洗浄し刺激が残るときは直ちに医師の手当を受ける。

吸引した場合 : 高濃度のガスを吸入した場合は、直ちに新鮮な空気のある場所に移し、毛布等で保温して安静にさせ、速やかに医師の手当を受ける。呼吸が止まっている場合または呼吸が弱い場合は衣服を緩め、気道を確保した上で人工呼吸を、場合によっては酸素吸入を行い、直ちに医師の手当を受ける。

飲み込んだ場合 : 常温・常圧ではガスなので、通常の使用において飲み込む事は考えられない。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。
使ってはならない消火剤 : 情報なし
特有の危険有害性 : 火災によって、フッ化水素等の有害ガスが発生する恐れがある。
特有の消火方法 : 周辺火災の場合は、容器を安全な場所に移動する。移動不可能な場合は、容器の破損が生じないように注水し、冷却する。容器が破裂する恐れがあるので、冷却作業は十分な距離をとって行う。
消火を行う者の保護 : 消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。

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 :
風下の人を退避させ、付近の火気を取り除き、通風等により換気を良く行う。大量に漏れた場合は近所の人を退避させ、漏洩した場所の周辺にロープを張るなどして、人の立入りを禁止する。必要があれば、呼吸用保護具を着用する。ガス密度が空気よりも大きいので、低い場所や密閉された場所に溜まりやすいので注意する。
環境に対する注意事項 : 特になし
封じ込め及び浄化の方法・機材 :
危険を伴わず実施できるときは、容器の漏洩部を塞いで漏れを止める。容器からの漏れが止まらない時は、開放された危険性のない場所に運び出し、放出する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 液化ガスが皮膚に触れると、炎症や凍傷を起こす。閉め切った部屋で大量に使用しない。人体に使用しない。
保管 : 直射日光を避け、低温で換気の良い場所に保管する。乾燥した場所に保管し、湿気や水滴等による腐食を防止する。
安全な容器包装材料 : 国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 管理濃度 : 未設定
許容濃度 : 日本産業衛生学会 未設定
ACGIH TLV 未設定
AIHA TLV 800ppm
設備対策 : 室内での取扱いの場合は発生源の密閉化または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くには安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設けその位置を明確に表示する。
保護具 : 呼吸用保護具、保護眼鏡等を必要に応じて使用する。

9. 物理的及び化学的性質

- 外観等 : 無色透明液化ガス
臭い : 僅かなエーテル臭
pH : 情報なし
融点 : 情報なし
沸点 : -19°C
引火点 : 適用外
爆発限界 : $8.0\sim 8.5\text{vol}\%$ (30°C) ※ 28°C 以下では不燃
蒸気圧 : 0.499MPa (25°C)
蒸気密度 : 4
比重 : 1.17 (21°C)
溶解度 : 水 ; $0.037\text{wt}\%$

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow 1.6
自然発火温度 : 368°C
分解温度 : 250°C以上

10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常状態では安定である。
反応性 : 情報なし
避けるべき条件 : 高温
混触危険物質 : アルカリ金属
危険有害な分解生成物 : フッ化水素、フッ化カルボニル等

11. 有害性情報

急性毒性 : 吸入ラット LC₅₀/4hr 207,000ppm
皮膚刺激性 : ウサギで皮膚刺激なし
刺激性(眼) : 情報なし
感作性 : 情報なし
生殖細胞変異原性 : 陰性
発がん性 : なし
生殖毒性 : 情報なし
特定標的毒性／全身毒性(単回暴露) : 情報なし
特定標的毒性／全身毒性(反復暴露) : 情報なし
呼吸性呼吸器有害性 : 情報なし

12. 環境影響情報

生態毒性 : 甲殻類(オキアミ) LC₅₀/48hr 160mg/L
残留性・分解性 : 情報なし
生態蓄積性 : 情報なし
土壤中の移動性 : 情報なし
オゾン層への有害性 : 情報なし
地球温暖化係数 : <1 (CO₂=1)

13. 廃棄上の注意

火気のない屋外で噴射音が完全に消えるまでトリガーを引き、完全にガスを抜いてから廃棄する。

14. 輸送上の注意

国連分類 : クラス2. 2
国連番号 : 1950
陸上輸送 : 消防法、労働安全衛生法等の定めるところに従うこと。
海上輸送 : 船舶安全法の定めるところに従うこと。
航空輸送 : 航空法の定めるところに従うこと。

15. 適用法令

消防法 : 非該当
P R T R 法 : 非該当
労働安全衛生法 : 非該当
有機溶剤中毒予防規則 : 非該当
船舶安全法 : 危規則第3条危険物 高圧ガス
航空法 : 施行規則第194条危険物 高圧ガス
港則法 : 施行規則第12条危険物 高圧ガス
輸出貿易管理令 : 非該当

16. その他の情報

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。また、注意事項は、通常の実用を対象としたものであって、特殊な取扱いの場合は用途、用法に適した安全対策を実施のうえ、ご利用ください。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。