

作成日：2006年3月16日

改訂日：2019年9月 1日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名：ASTRO BLOWER (アストロブローア) 2

推奨用途：埃除去用スプレー (エアダスター)

会社名：株式会社日研化学研究所

住所：愛知県名古屋市中区栄二丁目16番1号

電話番号：052-204-0556

FAX 番号：052-204-0550

担当部署：技術部

緊急連絡先電話番号：052-503-7659

製品番号 (SDS番号)：1510900970_J-2

2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

エアゾール : 区分 1

健康有害性

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 区分 3 (麻酔作用)

(注) 記載なきGHS分類区分：該当せず/分類対象外/区分外/分類できない



注意喚起語：危険

危険有害性情報

極めて可燃性または引火性の高いエアゾール

高压容器：熱すると破裂のおそれ

眠気またはめまいのおそれ

注意書き

安全対策

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。ー禁煙。

裸火または他の着火源に噴霧しないこと。

加圧容器：使用後を含め、穴をあけたり燃やしたりしないこと。

ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。

応急措置

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に連絡すること。

保管

施錠して保管すること。

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。

ASTRO BLOWER 2, 株式会社日研化学研究所, 1510900970_J-2, 2019/09/01

日光から遮断し、40℃以上の温度にばく露しないこと。

廃棄

内容物／容器を国、都道府県、または市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

単一製品／混合物の区別：単一製品

成分名	含有量(%)	CAS No.	官報公示整理番号
1, 1-ジフルオロエタン(HFC-152a)	100	75-37-6	2-86

4. 応急措置

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に連絡すること。

皮膚（または髪）に付着した場合

多量の水と石けんで洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。

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。

眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。

飲込んだ場合

常温常圧ではガスであるため、通常の使用において飲込むことは考えられない。

応急措置をする者の保護

適切な保護具を着用すること。

適切な換気を確保すること。

5. 火災時の措置

消火剤

泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。

使ってはならない消火剤

情報なし

特有の消火方法

安全に対処できるなら着火源を除去すること。

安全な距離から散水冷却して周囲の設備を保護すること。

消火水の下水への流入を防ぐこと。

消火作業は風上から行い、有毒なガスの吸入を避けること。

消火を行う者の保護

呼吸用保護具／防火服／防炎服／耐火服を着用すること。

燃焼または高温により、有毒なガス（フッ化水素／フッ化カルボニル等）が生成する。

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

適切な保護具を着用すること。

着火源を取除くとともに換気を行うこと。

風上から作業し、風下の人を退避させること。

安全に対処できる場合は漏えいを止めること。

環境に対する注意事項

極力大気への放出を避ける。

封じ込め及び浄化の方法／機材

容器から漏れが止まらないときは、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

技術的対策

ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。

熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。

裸火または他の着火源に噴霧しないこと。

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予防措置を講ずること。

適切な排気／換気設備を設けること。

安全取扱注意事項

屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。

火気厳禁

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。

保管

適切な保管条件

施錠して保管すること。

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。

避けるべき保管条件

日光から遮断し、40℃以上の温度にばく露しないこと。

0℃以下になるような場所には保管しないこと。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策

作業場には防爆タイプの全体換気装置、局所排気装置を設置すること。

手洗い／洗顔設備を設けること。

保護具

呼吸用保護具

【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用すること。

眼の保護具

保護眼鏡／保護面を着用すること。

皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣を着用すること。

衛生対策

取扱い後は良く手を洗うこと。

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。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状	: 液化ガス
色	: 無色
臭い	: フロンガス臭
臭いの閾値	: データなし
pH	: 適用外
物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲	
初留点/沸点	: -25°C
沸騰範囲	: データなし
蒸発速度	: データなし
融点/凝固点	: データなし
分解温度	: データなし
引火点	: -50°C以下
自然発火温度	: データなし
爆発特性	: 引火または爆発範囲 下限: 4.0vol % 上限: 19.6vol %
蒸気圧	: データなし
蒸気密度	: 2.28-2.40 (空気=1、25°C)
比重	: データなし
溶解度 (水に対する溶解度)	: 0.28g/100g (25°C、1気圧)
n-オクタノール/水分配係数	: データなし

10. 安定性及び反応性

安定性

通常の保管条件/取扱条件において安定である。

危険有害反応可能性

特記すべき反応性はない。

危険有害な分解生成物

加熱や燃焼により、フッ化水素、フッ化カルボニル等を生じる。

11. 有害性情報

物理的、化学的及び毒性学的特性に関係した症状

急性毒性

吸入毒性成分データ

(1,1-ジフルオロエタン) vapor : rat ALC= 383,000 ppm/4hr (SIDS, 2006)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性: データなし

眼損傷性/刺激性: データなし

感作性

呼吸器/皮膚感作性: データなし

生殖細胞変異原性

(1,1-ジフルオロエタン) 小核試験 (OECD TG474) 陰性

催奇形性: データなし

発がん性: データなし

生殖毒性: データなし

短期ばく露による即時影響、長期ばく露による遅延/慢性影響

ASTRO BLOWER 2, 株式会社日研化学研究所, 1510900970_J-2, 2019/09/01

特定標的臓器毒性 単回ばく露区分3 成分データ
(1,1-ジフルオロエタン) 麻酔作用 (SIDS, 2006)

特定標的臓器毒性 反復ばく露: データなし

吸引性呼吸器有害性: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性: データなし

残留性/分解性: データなし

生体蓄積性: データなし

土壤中の移動性: データなし

オゾン層への有害性

オゾン層破壊係数: 0 (CFC-11を1.0とする)

地球温暖化係数: 140 (CO₂を1.0とし、積分期間を100年とする)

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

内容物/容器を国、都道府県、または市町村の規則に従って廃棄すること。

下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。

本製品を未使用のままあるいは使用中で廃棄する場合は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律で産業廃棄物に規定されているため、法令に従って適正に処理すること。

汚染容器及び包装

加圧容器: 使用後を含め、穴をあけたり燃やしたりしないこと。

空容器は内容物を完全に使い切った後、産業廃棄物として処理すること。包装材料は産業廃棄物として処理すること。

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

品名: エアゾール

輸送の特定の安全対策及び条件

直射日光、雨にばく露されないように運搬すること。

運搬に際しては、容器の漏れのないことを確かめ、転倒、落下、破損がないように積込み、荷崩れの防止を確実にすること。

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 該当しない

労働安全衛生法

特定化学物質障害予防規則 : 該当しない

有機溶剤中毒予防規則 : 該当しない

危険物 (別表第一) : 可燃性のガス

健康障害防止指針 (がん原性指針) : 該当しない

名称表示危険/有害物 : 該当しない

名称通知危険/有害物 : 該当しない

化学物質管理促進法 (P R T R法) : 該当しない

消防法 : 該当しない

化審法	: 該当しない
危険物船舶運送及び貯蔵規則	: 高压ガス
地球温暖化対策の推進に関する法律	: 施行令第一条 温室効果ガス

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (5th ed., 2013), UN Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)
IATA 航空危険物規則書 第60版 (2019年)
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECN06182012)
2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2018 TLVs and BEIs. (ACGIH)
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>
JIS Z 7253 (2012年)
JIS Z 7252 (2014年)
2018 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)
Supplier's data/information

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、新しい知見によって改訂されることがあります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用してください。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 平成29年度) です。