

発行日: 2024/04/09

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称:

製品名称: サブリスト無色(エアゾル)

製品番号(SDS NO): 0A005002-8

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途: 工業用、防錆剤

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称: 山一化学工業株式会社

住所: 東京都台東区上野3-24-6(上野フロンティアタワー15階)

担当部署: 生産本部 技術部

電話番号: 03-3832-8121

FAX: 03-3835-3820

緊急連絡先電話: 0287-98-2780

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

エアゾル: 区分 1

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性: 区分 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 3(麻酔作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 1

誤えん有害性: 区分 1

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

極めて可燃性の高いエアゾル

高圧容器: 熱すると破裂のおそれ

皮膚刺激

臓器の障害

眠気又はめまいのおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

注意書き

安全対策

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/その他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。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

- 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
- 保護手袋を着用すること。
- 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

- 火災の場合: 指定された消火剤を使用すること。
- 特別な処置が必要である。
- 気分が悪いときは、医師の診察/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。
- ばく露又はばく露の懸念がある場合: 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: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
- 皮膚(又は髪)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。
- 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。
- 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
- 無理に吐かせないこと。
- 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。

貯蔵

- 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。

廃棄

- 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

特定の物理的及び化学的危険性

- 非常に燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

想定される非常事態の概要

- 可燃性ガスが入っている。引火及び高温による内圧上昇により破裂の恐れがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 :
混合物

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号
イソヘキサン	20 - 30	107-83-5_他	2-6
石油ナフサ	2	64742-48-9	9-1689; 9-1690; 9-1694; 9-1700
防錆成分	1 - 10	企業秘	企業秘
LPG(以下、混合物)	-	68476-85-7	-
n-ブタン	40 - 50	106-97-8	2-4
イソブタン	10 - 20	75-28-5	2-4
プロパン	10 - 20	74-98-6	2-3

営業上の秘密に該当する場合は10%刻みの幅表示になります。

4. 応急措置

応急措置の記述

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(又は髪)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。

皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/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。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:医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

無理に吐かせないこと。

直ちに医師に連絡すること。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

粉末消火器、炭酸ガス、乾燥砂

使ってはならない消火剤

使ってはならない消火剤データなし

消火を行う者への勧告

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

防火服や耐火服を着用する。

断熱手袋や保護眼鏡等を着用する。

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

漏洩した場合、漏洩物を回収する。作業には適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。

二次災害の防止策

排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

すべての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)

漏洩物を取り扱うとき用いる全ての設備は接地する。

関係者以外は近づけない。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

(火災・爆発の防止)

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/その他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。

安全取扱注意事項

屋外又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。
 保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。
 保護手袋を着用すること。
 換気のよい場所で使用する。
 必要な保護具を着用する。

接触回避データなし

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

保管

安全な保管条件

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。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。
 直射日光を避ける。
 冷暗所にて保管

安全な容器包装材料データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

許容濃度

(n-ブタン)
 日本産衛学会(1988) 500ppm; 1200mg/m³
 (イソブタン)
 日本産衛学会(1988) 500ppm; 1200mg/m³
 (イソヘキサン)
 ACGIH(2023) TWA; 200ppm(上気道刺激;肺損傷)
 (n-ブタン)
 ACGIH(2017) STEL: 1000ppm(EX)(中枢神経系障害)
 (イソブタン)
 ACGIH(2017) STEL: 1000ppm(EX)(中枢神経系障害)
 (プロパン)
 ACGIH: 付録F参照: 最小酸素濃度(D,EX)(窒息)

ばく露防止

保護具

呼吸用保護具

換気が十分でない場合は、呼吸用保護具を着用する。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護手袋および保護衣を着用する。

顔面保護具を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態：液体、(原液)

色：無色～淡黄色

臭いデータなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点： $\geq 62.0^{\circ}\text{C}$ (原液)

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)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： $\geq -30.0^{\circ}\text{C}$ (原液)

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：動粘性率が $20.5\text{mm}^2/\text{s}$ 以下

溶解度：

水に対する溶解度：不溶

n-オクタノール/水分配係数データなし

蒸気圧データなし

密度及び/又は相対密度： $0.6744(20^{\circ}\text{C})$ (原液)

相対ガス密度(空気=1)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

反応性データなし

化学的安定性

予期される通常の保管および取り扱いの条件において安定と考えられる。

危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし

避けるべき条件

避けるべき条件データなし

混触危険物質

混触危険物質データなし

危険有害な分解生成物

危険有害な分解生成物データなし

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(吸入)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(n-ブタン)

gas: rat LC50=276798.8ppm/4hr (DFGOT vol.20, 2003)

(イソブタン)

gas: mouse LC50=376696ppm/4hr (cal.) (DFGOT vol. 20, 2003)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

区分 2, 皮膚刺激

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(イソヘキサン)

皮膚刺激が予想される (PATTY 6th, 2012)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性データなし

生殖細胞変異原性データなし

発がん性

[成分データ]

[ACGIH]

(イソヘキサン)

A3(2023): 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

[EU]

(石油ナフサ)

Category 1B; ヒトに対しておそらく発がん性がある物質

生殖毒性データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 1, 臓器の障害

区分 3, 眠気又はめまいのおそれ

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(イソブタン)

循環器系 (Patty 6th, 2012; DFGOT vol. 20, 2003)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(n-ブタン)

麻酔作用 (DFGOT vol.20, 2003; ACGIH 7th, 2001)

(イソブタン)

麻酔作用 (DFGOT vol.20, 2003)

(プロパン)

麻酔作用 (ACGIH 7th, 2001)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

区分 1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(n-ブタン)

中枢神経系 (DFGOT vol.20, 2003; PATTY 6th, 2012)

誤えん有害性

[製品]

区分 1, 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取扱いに注意する。特に、製品や洗淨水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

水溶解度

(イソヘキサン)

溶けない (ICSC, 1995)

(石油ナフサ)

溶けない (ICSC, 2001)

(n-ブタン)

0.0061 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2003)

(イソブタン)

溶けない (ICSC, 1998)

(プロパン)

0.007 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2003)

残留性・分解性

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

[成分データ]

(n-ブタン)

log Pow=2.89 (ICSC, 2003)

(イソブタン)

log Pow=2.8 (ICSC, 1998)

(プロパン)

log Pow=2.36 (ICSC, 2003)

土壌中の移動性

土壌中の移動性データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

廃棄物は、許可を受けた、産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。

容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さない。

排水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、廃棄物の処理および清掃に関する法律および関係する法規に従って処理を行うか、委託をする。

汚染容器及び包装

火気投入厳禁

使い終わった空き缶は、火気のない屋外で噴射音が消えるまでボタンを押してガスを抜き、捨ててください。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 1950

正式輸送名 :

エアゾール、可燃性

分類または区分 : 2.1

指針番号: 126

特別規定番号 : 63; 190; 277; 327; 344; 381

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質

有害液体物質(Y類)

イソヘキサン

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

ガス類 引火性ガス 分類2 区分2.1

航空法

高圧ガス 引火性ガス 分類2 区分2.1

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令
毒物及び劇物取締法

該当しない

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

イソヘキサン; 石油ナフサ; ブタン;

プロパン(令和8年4月1日施行)

名称通知危険/有害物

イソヘキサン; 石油ナフサ; ブタン;

プロパン(令和8年4月1日施行)

別表第1 危険物(第1条、第6条、第9条の3関係)

危険物・引火性の物(-30°C ≤ 引火点 < 0°C)

危険物・可燃性のガス(令別表第1第5号)

化学物質管理促進(PRTR)法

該当しない

消防法

危険物

第4類 引火性液体第1石油類非水溶性液体 危険等級 II(指定数量 200L)

届出を要する消防活動阻害物質

液化石油ガス(数量 300kg)

高圧ガス保安法

このエアゾール製品は容器内容積が1リットル以下、及び温度35°Cにおいて圧力0.8MPa以下、かつ高圧ガス保安法施行令関係告示第四条第三項に該当するため、高圧ガス保安法の適用除外となります。

16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7253 : 2019

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事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象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ください。