

発行日: 2016年05月18日

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: ルーバBN(エアゾル)

製品番号(SDS NO): 0A040001-5

供給者情報詳細

供給者: 山一化学工業株式会社

住所: 東京都台東区上野1-10-12(商工中金・第一生命上野ビル10F)

担当部署: 生産本部那須工場技術部

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

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

健康に対する有害性

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 3(麻酔作用)

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

極めて可燃性又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

臓器の障害のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

注意書き

安全対策

熱/火花/裸火/高温など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予防措置を講ずること。

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のみ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋及び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。

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(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。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

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。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。

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。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：

混合物

成分名	含有量(%)	CAS No.	化審法番号
LPG(以下、混合物)	-	68476-85-7	-
イソブタン	10-20	75-28-5	2-4
n-ブタン	40-50	106-97-8	2-4
プロパン	10-20	74-98-6	2-3
合成油	1-5	-	-
イソヘキサン(以下物質を含む)	20-30	-	-
2-メチルペンタン	-	107-83-5	2-6
2,3-ジメチルブタン	-	79-29-8	2-6
2,2-ジメチルブタン	-	75-83-2	2-6
3-メチルペンタン	-	96-14-0	2-6

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。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

直ちに医師に連絡する。

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

消火を行う者への勧告

消火を行う者の保護

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。

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/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。
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予防措置を講ずること。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。
保護手袋及び保護面を着用すること。
換気のよい場所で使用する。
必要な保護具を着用する。

配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

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。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

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

(n-ブタン)

ACGIH(2012) STEL: 1000ppm (中枢神経系障害)

(2-メチルペンタン)

ACGIH(1979) TWA: 500ppm STEL: 1000ppm (中枢神経系障害; 上気道および眼刺激)

(プロパン)

ACGIH: 窒息性

(イソブタン)

ACGIH(2012) STEL: 1000ppm (中枢神経系障害)

(2,2-ジメチルブタン)

ACGIH(1979) TWA: 500ppm STEL: 1000ppm (中枢神経系障害; 上気道および眼刺激)

(2,3-ジメチルブタン)

ACGIH(1979) TWA: 500ppm STEL: 1000ppm (中枢神経系障害; 上気道および眼刺激)

(3-メチルペンタン)

ACGIH(1979) TWA: 500ppm STEL: 1000ppm (中枢神経系障害; 上気道および眼刺激)

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。

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。

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****物理的状态**

形状：白濁液体(原液)

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点：≥62.0(原液)C

引火点：≥-30.0(原液)C

比重/密度: 0.6742(20 C)(原液)

溶解度

水に対する溶解度：不溶

10. 安定性及び反応性**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。

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)**

[日本公表根拠データ]

(イソブタン)

gas : mouse LC50=11000 ppm/4hr (ACGIH, 2004)

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

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分2]

[日本公表根拠データ]

(イソブタン) 心臓 (DFGOT vol.20, 2003)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(イソブタン) 麻酔作用 (DFGOT vol.20, 2003)

(n-ブタン) 麻酔作用 (DFGOT vol.20, 2003)

(プロパン) 麻酔作用 (ACGIH 7th, 2001)

12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

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、製品や洗浄水が、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

(n-ブタン)

0.0061 g/100 ml (20 C) (ICSC, 2003)

(2-メチルペンタン)

溶けない (ICSC, 1995)

(プロパン)

0.007 g/100 ml (20 C) (ICSC, 2003)

(イソブタン)

溶けない (ICSC, 1998)

(3-メチルペンタン)

溶けない (ICSC, 1995)

生体蓄積性

(プロパン)

log Pow=2.36 (ICSC, 2003)

(イソブタン)

log Pow=2.8 (ICSC, 1998)

(n-ブタン)

log Pow=2.89 (ICSC, 2003)

13. 廃棄上の注意

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

火気投入禁止

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

番号 : 1950

品名(国連輸送名) :

エアゾール

国連分類(輸送における危険有害性クラス) : 2.1

指針番号 : 126

特別規定番号 : 63; 190; 277; 327; 344; A145; A167; A802

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に該当しない。

労働安全衛生法

有機溶剤等に該当しない製品

名称表示危険/有害物(令18条)
n-ブタン; イソブタン; イソヘキサン
別表第1 危険物(第1条、第6条、第15条関係)
危険物・引火性の物(-30°C ≤ 引火点 < 0°C)
名称通知危険/有害物(第57条の2、令第18条の2別表9)
n-ブタン; イソブタン; イソヘキサン
化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。
消防法
第4類 引火性液体第1石油類非水溶性液体 危険等級 II
船舶安全法
ガス類 引火性ガス 分類2 区分2.1
航空法
高压ガス 引火性ガス 分類2 区分2.1
適用法規情報
高压ガス保安法
適用除外(液化ガス・可燃性ガス)
但し、政令告示並びに一般高压ガス保安規則に従う。

16. その他の情報

参考文献

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 18th edit., 2013 UN

2012 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2015 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

JIS Z 7253 (2012年)

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。