

改訂日：2021年10月06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：イソブタノール

製品番号 (SDS NO): 0522IBT-7

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：大商化成株式会社

住所：大阪府枚方市招堤田近1-12-5

担当部署：品質管理部

電話番号：072-856-3655

FAX：072-868-8518

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

引火性液体：区分 3

健康に対する有害性

急性毒性(吸入)：区分 4

皮膚腐食性/刺激性：区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 3(気道刺激性)

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

H226 引火性液体及び蒸気

H332 吸入すると有害

H315 皮膚刺激

H318 重篤な眼の損傷

H335 呼吸器への刺激のおそれ

H336 眠気又はめまいのおそれ

注意書き

安全対策

P210 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。

P233 容器を密閉しておくこと。

P240 容器を接地しアースをとること。

P241 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。

P242 火花を発生させない工具を使用すること。

P243 静電気放電に対する措置を講ずること。

P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

P264 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

P280 保護手袋を着用すること。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P280 保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。

P280 保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

P370 + P378 火災の場合: 指定された消火剤を使用すること。

P310 直ちに医師に連絡すること。

P312 気分が悪いときは医師に連絡すること。

P304 + P340 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。

P302 + P352 皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

P303 + P361 + P353 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。

P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。

P362 + P364 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。

P305 + P351 + P338 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。

貯蔵

P403 換気の良い場所で保管すること。P233 容器を密閉しておくこと。P235 涼しいところに置くこと。

廃棄

P501 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

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

化学物質・混合物の区別:

化学物質

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号	化管(PRTR)法
イソブタノール	100.00	78-83-1	2-3049	-

注記: これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

イソブタノール

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

イソブタノール

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

直ちに医師に連絡すること。

気分が悪いときは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

付着物を清浄な乾いた布で素早く拭き取る。

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。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

嘔吐物を飲み込ませてはならない。

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、乾燥砂を使用すること。

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

消火作業の際は、有毒なガスを吸い込まないように呼吸用保護具を着用し、風上より消火作業を行う。

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

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

着火源を取除くとともに換気を行う。

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。

多量に流出した場合、盛土で囲ってのち処理する。

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。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

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。

取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件

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。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度

(イソブタノール)

作業環境評価基準(1995) $\leq 50\text{ppm}$

許容濃度

(イソブタノール)

日本産衛学会(1987) 50ppm ; $150\text{mg}/\text{m}^3$

(イソブタノール)

ACGIH(2002) TWA: 50ppm (皮膚及び眼刺激)

ばく露防止

設備対策

密閉された装置を使用する。

適切な換気のある場所で取扱う。

排気/換気設備を設ける。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

有機ガス用防毒マスクを着用する。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

化学品用ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

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：非水溶性液体

色：無色

臭い：カビ臭

臭いの閾値： 40ppm

融点/凝固点： -108°C

沸点又は初留点：(イソブタノール) 108°C

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：

爆発下限： $1.7\text{vol}\%$

爆発上限： $10.9\text{vol}\%$

引火点：(イソブタノール) 28°C

自然発火点：(イソブタノール) 415°C

動粘度： 4.0mPas

動粘性率： $5\text{mm}^2/\text{s}$

蒸気圧： 1.2kPa

蒸気密度： 2.56

密度及び/又は相対密度： 0.805

10. 安定性及び反応性

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

避けるべき条件

有機過酸化等

混触危険物質

強塩基、強酸化性物質、強還元性物質

危険有害な分解生成物

燃焼するとCO等の有毒ガスを生成する

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(経口)

[日本公表根拠データ]

(イソブタノール)

rat LD50=2460mg/kg (日本産衛学会許容濃度の提案理由書, 1987; EHC 65, 1987; SIDS, 2005; PA TTY, 6th, 2012)

急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(イソブタノール)

rabbit LD50=2460mg/kg(雌) (SIDS, 2005); rabbit LD50=3400mg/kg (SIDS, 2005; PATTY, 6th, 2012); rabbit LD50=4240mg/kg (EHC 65, 1987; SIDS, 2005)

急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

(イソブタノール)

vapor: rat LC50=6336ppm/4hr (EHC 65, 1987; SIDS, 2005); rat LC50=8000ppm/4hr (産衛学会許容濃度の提案理由書, 1987)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(イソブタノール)

ヒト 軽度の発赤 (ACGIH 7th, 2001 et al)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(イソブタノール)

ヒト 角膜の変化 (DFGOT vol.19, 2003)

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

発がん性データなし

催奇形性データなし

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)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(イソブタノール)

気道刺激性 (EHC 65, 1987; DFGOT vol. 19, 2003)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(イソブタノール)

麻酔作用 (SIDS, 2005; SIDS Dossier, 2005)

誤えん有害性データなし

その他情報

この調合製品自体のデータは得られていない。

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(イソブタノール)

甲殻類 (アメリカザリガニ) LC50=949mg/L/96hr, 魚類 (ニジマス) LC50=1330mg/L/96hr, 藻類 (Desmodesmus subspicatus) EC50 (速度法)=2300mg/L/48hr (環境省環境リスク評価第11巻, 2013)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(イソブタノール)

甲殻類 (オオミジンコ) NOEC (繁殖阻害)=4.0mg/L/21days (環境省環境リスク評価第11巻, 2013; ECETOC TR91, 2003); 藻類 (Desmodesmus subspicatus) EC10 (速度法)=900mg/L/48hr (環境省環境リスク評価, 第11巻, 2013)

水溶解度

(イソブタノール)

8.7 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2005)

残留性・分解性

(イソブタノール)

急速分解性あり (BODによる分解度 : 90% (化審法DB, 1976))

生体蓄積性

(イソブタノール)

Log Kow=0.76 (SRC PHYSPROP DB, 2017)

他の有害影響

その他情報

この調合製品自体のデータは得られていない。

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。

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 : 1212

正式輸送名 :

イソブタノール

分類または区分 : 3

容器等級 : III

指針番号: 129

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号 : 1212

正式輸送名 :

イソブタノール

分類または区分 : 3

容器等級 : III

IATA 航空危険物規則書

国連番号 : 1212

正式輸送名 :

イソブタノール

分類または区分 : 3

危険性ラベル : Flamm.liquid

容器等級 : III

環境有害性

MARPOL条約附属書III - 個品有害物質による汚染防止

海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード

有害液体物質(Y類)

イソブタノール

有害液体物質(Z類)

イソブタノール

危険物

イソブタノール

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

引火性液体類 分類3

航空法

引火性液体 分類3

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

有機則 第2種有機溶剤等

イソブタノール

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

イソブタノール

名称通知危険/有害物

イソブタノール

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 (0°C ≤ 引火点 < 30°C)

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法

危険物

第4類 引火性液体第2石油類非水溶性液体 危険等級 III(指定数量 1,000L)

化審法に該当しない。

悪臭防止法

イソブタノール

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7253 : 2019

Supplier's data/information