

安全データシート

1-プロパンチオール

改訂日: 2024-01-24 版番号: 1

1. 化学品及び会社情報

製品識別子

製品名	: 1-プロパンチオール
CB番号	: CB6852694
CAS	: 107-03-9
EINECS番号	: 203-455-5
同義語	: 1-プロパンチオール, プロパンチオール

物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途	: 合成香料、除草剤の中間体、ガスの着臭剤
推奨されない用途	: なし

会社ID

会社名	: Chemicalbook
住所	: 北京市海淀区上地十街匯煌國際1号棟
電話	: 400-158-6606

2. 危険有害性の要約

GHS分類

分類実施日

H23.1.31、政府向けGHS分類ガイダンス(H22.7月版)を使用

物理化学的危険性

引火性液体 区分2

健康に対する有害性

特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性)

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分2

急性毒性(吸入:蒸気) 区分4

急性毒性(経口) 区分4

環境に対する有害性

注) 上記で区分の記載がない危険有害性は政府向けガイダンス文書で規定された[分類対象外]、[区分外]または[分類できない]に該当するものであり、後述の該当項目の説明を確認する必要がある。

<環境分類実施日に関する情報>

水生環境慢性有害性 区分1

水生環境急性有害性 区分1

2.2 注意書きも含むGHSラベル要素

絵表示

GHS02	GHS07	GHS09
-------	-------	-------

注意喚起語

危険

危険有害性情報

H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H302 飲み込むと有害。

H225 引火性の高い液体及び蒸気。

注意書き

安全対策

P280 保護手袋 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

P273 環境への放出を避けること。

P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

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。

P243 静電気放電に対する措置を講ずること。

P242 火花を発生させない工具を使用すること。

P241 防爆型の【電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器】を使用すること。

P240 容器を接地しアースをとること。

P233 容器を密閉しておくこと。

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。

応急措置

P391 漏出物を回収すること。

P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断 / 手当てを受けること。

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。

P301 + P312 + P330 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。

保管

P403 + P235 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。

廃棄

P501 内容物 / 容器を承認された処理施設に廃棄すること。

2.3 他の危険有害性

なし

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 化学物質

化学特性(示性式、構造式等) : C3H8S

分子量	: 76.16 g/mol
CAS番号	: 107-03-9
EC番号	: 203-455-5
化審法官報公示番号	: 2-464
安衛法官報公示番号	: -

4. 応急措置

4.1 必要な応急手当

一般的アドバイス

この安全データシートを担当医に見せる。

吸入した場合

吸入後は新鮮な空気を吸うこと。

皮膚に付着した場合

皮膚に接触した場合: すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐこと。 皮膚を流水/シャワーで洗うこと。 医師に相談する。

眼に入った場合

眼に触れた後は多量の水ですすぐこと。 コンタクトレンズをはずす。

飲み込んだ場合

飲み込んだ後はただちに水を飲ませること(多くても2杯) 医師に相談する。

4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

もっとも重要な既知の徴候と症状は、ラベル表示(項目2.2を参照)および/または項目11に記載されている

4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

データなし

5. 火災時の措置

5.1 消火剤

使ってはならない消火剤

本物質/混合物に対する消火剤の制限なし

適切な消火剤

二酸化炭素 (CO2) 泡 粉末

5.2 特有の危険有害性

周囲温度で空気と反応して爆発性混合物を生じる。

火災時に有害な燃焼ガスや蒸気を生じるおそれあり。

蒸気は空気より重く、床に沿って広がることがある。

逆火に注意する。

可燃性。

硫黄酸化物

炭素酸化物

5.3 消防士へのアドバイス

自給式呼吸器がある場合のみ危険区域に留まつてもよい。安全なゾーンまで離れるか適切な保護衣を着用して、皮膚に触れないようにすること。

5.4 詳細情報

容器を危険ゾーンから移動させて水で冷やすこと。ガス / 蒸気 / ミストを水スプレージェットで抑える（除去する）。消火水が、地上水または地下水のシステムを汚染しないようにする。

6. 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

救急隊員以外への助言: 蒸気、エアゾールを吸入してはならない。触れないようにすること。十分な換気を確保する。熱や発火源から遠ざける。危険なエリアから避難し、緊急時手順に従い、専門家に相談のこと個人保護については項目8を参照する。

6.2 環境に対する注意事項

物質が排水施設に流れ込まないようにする。爆発のおそれ。

6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

排水溝に蓋をすること。こぼれたら集めて結合させ、ポンプで吸い取る。物質の制限があれば順守のこと(セクション7、10参照)液体吸収剤(例. Chemisorb®)で処置すること。正しく廃棄すること。関係エリアを清掃のこと。

6.4 参照すべき他の項目

廃棄はセクション13を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全な取扱いのための予防措置

火災及び爆発の予防

炎、熱および発火源から遠ざける。静電気放電に対する予防措置を講ずること。

衛生対策

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。注意事項は項目2.2を参照。

7.2 配合禁忌等を踏まえた保管条件

保管クラス

保管クラス(ドイツ)(TRGS 510): 3: 可燃性液体

保管条件

容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。熱や発火源から遠ざける。保管安定性推奨された保管温度2 - 8 °Cアルゴン下で貯蔵する。

7.3 特定の最終用途

項目1.2に記載されている用途以外には、その他の特定の用途が定められていない

8. ばく露防止及び保護措置

8.1 管理濃度

コンポーネント別作業環境測定バラメータ

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

8.2 曝露防止

適切な技術的管理

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。

保護具

眼 / 顔面の保護

NIOSH (US) または EN 166 (EU) などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた眼の保護具を使用する。保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具

本推奨は、当社発行の安全データシートに記載されている製品およびその指定の使用法のみに適用される。溶解、他の物質との混合、およびEN374に記載の逸脱条件での使用については、CE認証手袋のサプライヤに問い合わせのこと(例. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

フルコンタクト

材質: ブチルゴム

最小厚: 0.7 mm

破過時間: 480 min

試験物質: Butoject® (KCL 898)

本推奨は、当社発行の安全データシートに記載されている製品およびその指定の使用法のみに適用される。溶解、他の物質との混合、およびEN374に記載の逸脱条件での使用については、CE認証手袋のサプライヤに問い合わせのこと(例. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

飛沫への接触

材質: ニトリルゴム

最小厚: 0.4 mm

破過時間: 120 min

試験物質: Camatril? (KCL 730 / Aldrich Z677442, Size M)

身体の保護

難燃静電気保護服。

呼吸用保護具

気化ガス/エアロゾル発生時に必要 次の規格に準拠しているフィルター式呼吸器保護具を推奨します。DIN EN 143、DIN 14387 および使用済み呼吸器保護システムに関連する他の付属規格。

環境暴露の制御

物質が排水施設に流れ込まないようにする。爆発のおそれ。

9. 物理的及び化学的性質

Information on basic physicochemical properties

形状	液体
色	無色
臭い	不快な臭い
pH	データなし
データなし	データなし
データなし	データなし
0.385 mPa·s (25 °C) : Lide (90th, 2009)	データなし
データなし	データなし
logP=1.81 : HSDB (2010)	エタノール、エーテルに混和、アセトンに易溶 : HSDB (2010)
1900 mg/L (25 °C exp) : SRC (Access on Jul. 2010)	0.841 (20 °C/4 °C) : ホンメル (1996) (0.843 g/cm³ : HSDB (2010))
データなし	データなし
2.6 : ホンメル (1996)	154 mmHg (25 °C) : Howard (1997)
下限 ca.1.8vol.% : GESTIS (Access on Jul. 2010)	データなし
データなし	データなし
ca. -15 °C (CC) : GESTIS (Access on Jul. 2010)	67.8 °C : Lide (90th, 2009)
-113.13 °C : Lide (90th, 2009)	融点・凝固点
-113.13 °C : Lide (90th, 2009)	沸点、初留点及び沸騰範囲
67.8 °C : Lide (90th, 2009)	引火点
ca. -15 °C (CC) : GESTIS (Access on Jul. 2010)	自然発火温度
データなし	燃焼性(固体、ガス)
データなし	爆発範囲
下限 ca.1.8vol.% : GESTIS (Access on Jul. 2010)	蒸気圧

154 mmHg (25 °C) : Howard (1997)

蒸気密度

2.6 : ホンメル (1996)

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

データなし

比重(密度)

0.841 (20 °C/4 °C) : ホンメル (1996) (0.843 g/cm³ : HSDB (2010))

溶解度

エタノール、エーテルに混和、アセトンに易溶 : HSDB (2010)

1900 mg/L (25 °C exp) : SRC (Access on Jul. 2010)

オクタノール・水分配係数

logP=1.81 : HSDB (2010)

分解温度

データなし

粘度

0.385 mPa·s (25 °C) : Lide (90th, 2009)

粉じん爆発下限濃度

データなし

最小発火エネルギー

データなし

体積抵抗率(導電率)

データなし

10. 安定性及び反応性

10.1 反応性

蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。

10.2 化学的安定性

標準的な大気条件(室温)で化学的に安定。

10.3 危険有害反応可能性

酸類

アルカリ土類金属

アルカリ金属

塩基類

強還元剤

強酸化剤

次の物質との反応で爆発や有毒ガス発生の危険あり

10.4 避けるべき条件

警告

10.5 混触危険物質

強酸化剤

10.6 危険有害な分解生成物

火災の場合:項目5を参照

11. 有害性情報

急性毒性

経口

ラット LD50値:1790 mg/kg、3000 mg/kg、2.2 ml/kg(1848 mg/kg)(以上PATTY (5th, 2001))。 (GHS分類:区分4)

経皮

ウサギの3試験のLD50値がいずれも >2000 mg/kg (PATTY (5th, 2001))。 (GHS分類:区分外(JIS分類基準))

吸入

吸入(ミスト): データなし。 (GHS分類:分類できない)

吸入(蒸気): ラット LC50値:約7300 ppm/4hr、8170 ppm/4hr(以上PATTY (5th, 2001))。なお、試験は飽和蒸気圧濃度の90%(182368 ppm)以下で実施されたもので気体の基準値を適用した。 (GHS分類:区分4)

吸入(ガス): GHSの定義における液体である。 (GHS分類:分類対象外)

皮膚腐食性・刺激性

ウサギの皮膚に0.5 mLを24時間適用した試験で、6匹中3匹に紅斑を生じ、軽度の刺激物(a slight irritant)と評価され、適用後7日目には適用部位は全て正常であった(PATTY (5th, 2001))。 (GHS分類:区分外)

眼に対する重篤な損傷・刺激性

ウサギの眼に適用した試験で重度の刺激性(severe eye irritation)を起こしたとの結果(PATTY (5th, 2001))、および別の試験で滴下後10秒または60秒に洗浄したウサギの眼に重度の刺激性を生じた(Severe eye irritation)(PATTY (5th, 2001))。 (GHS分類:区分2)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性:データなし。 (GHS分類:分類できない)

呼吸器感作性:データなし。 (GHS分類:分類できない)

生殖細胞変異原性

データなし。 (GHS分類:分類できない)

発がん性

データなし。 (GHS分類:分類できない)

生殖毒性

データなし。(GHS分類:分類できない)

特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)

本物質の液体または蒸気との接触で上気道粘膜を刺激する可能性があり、農薬のエトプロップ(モカップ)を散布したジャガイモ畑で本物質(モカップの不純物であり、分解物もある)のばく露により、呼吸器への急性影響がみられたとの報告(PATTY (5th, 2001))がある。ラットの急性吸入毒性試験においてばく露中の症状として気道刺激の記載がある(PATTY (5th, 2001))。なお、ラットに吸入ばく露によりガイダンス値を超えた高濃度(25.44 mg/L, 8170 ppm)では活動抑制、運動失調、振戦、努力呼吸などの症状が報告されている(PATTY (5th, 2001))。(GHS分類:区分3(気道刺激性))

特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)

データなし。(GHS分類:分類できない)

吸引性呼吸器有害性

データなし。(GHS分類:分類できない)

12. 環境影響情報

12.1 生態毒性

魚毒性

止水式試験 LC50 - *Pimephales promelas* (ファットヘッドミノウ) - 1.3 mg/l
- 96 h

(OECD 試験ガイドライン 203)

ミジンコ等の水生無脊

EC50 - *Daphnia magna* (オオミジンコ) - 0.07 mg/l - 48 h

椎動物に対する毒性

(OECD 試験ガイドライン 202)

藻類に対する毒性

ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 3 mg/l - 72 h

(OECD 試験ガイドライン 201)

微生物毒性

止水式試験 EC50 - 活性汚泥 - 880.5 mg/l - 3 h

(OECD 試験ガイドライン 209)

12.2 残留性・分解性

生分解性

好気性 - 曝露時間 28 d

結果: 17 % - 易分解性ではない。

(OECD 試験ガイドライン 301D)

12.3 生体蓄積性

データなし

12.4 土壤中の移動性

データなし

12.5 PBT および vPvB の評価結果

化学物質安全性評価が必要ではない/行っていないため、PBT/vPvB評価データはない。

12.6 内分泌かく乱性

データなし

12.7 他の有害影響

データなし

13. 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

製品

内容物及び容器は、関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い、産業廃棄物として適切に処理すること。

14. 輸送上の注意

14.1 国連番号

ADR/RID（陸上規制）: 2402 IMDG（海上規制）: 2402 IATA-DGR（航空規制）: 2402

14.2 国連輸送名

IATA-DGR（航空規制）: Propanethiols

IMDG（海上規制）: PROPANETHIOLS

ADR/RID（陸上規制）: PROPANETHIOLS

14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID（陸上規制）: 3 IMDG（海上規制）: 3 IATA-DGR（航空規制）: 3

14.4 容器等級

ADR/RID（陸上規制）: II IMDG（海上規制）: II IATA-DGR（航空規制）: II

14.5 環境危険有害性

非該当

ADR/RID: 非該当 IMDG 海洋汚染物質(該当・非該当): IATA-DGR（航空規制）: 非該当

14.6 特別の安全対策

なし

14.7 混触危険物質

強酸化剤

15. 適用法令

労働安全衛生法

危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号)

大気汚染防止法

特定物質(法第17条第1項、政令第10条)

消防法

第4類引火性液体、第一石油類非水溶性液体(法第2条第7項危険物別表第1・第4類)

船舶安全法

引火性液体類(危規則第3条危険物告示別表第1)

航空法

引火性液体(施行規則第194条危険物告示別表第1)

16. その他の情報

略語と頭字語

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

TWA: 時間加重平均

STEL: 短期暴露限度

RID: 鉄道による危険物の国際運送に関する規則

LD50: 致死量 50%

LC50: 致死濃度 50%

IMDG: 国際海上危険物

IATA: 国際航空運送協会

EC50: 有効濃度 50%

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

参考文献

【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>

【2】化学物質審査規制法（化審法）<https://www.env.go.jp>

【3】化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）<https://www.chemicoco.env.go.jp>

【4】NITE化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIIP）<https://www.nite.go.jp/>

【5】カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>

【6】ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

【7】ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>

【8】eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en

【9】ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>

【10】有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

【11】HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

【12】IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>

【13】IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>

【14】Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

免責事項:

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本SDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。