

安全データシート

2-メチルプロパン-2-ペルオキソール

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 : 2-メチルプロパン-2-ペルオキソール
CB番号 : CB813208460
CAS : 75-91-2

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 : 樹脂製造用重合剤、硬化剤
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国際1号棟
電話 : 400-158-6606

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体

区分3

有機過酸化物

タイプF

健康に対する有害性

急性毒性(経口)

区分4

急性毒性(経皮)

区分3

急性毒性(吸入)

区分2

皮膚腐食性 / 刺激性

区分1C

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

区分1

皮膚感作性

区分1

生殖細胞変異原性

区分2

特定標的臓器毒性(単回ばく露)【区分2】

血液系, 呼吸器系, 神経系

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】

腎臓

特定標的臓器毒性(反復ばく露)【区分2】

血液系

環境に対する有害性

水生環境有害性 短期(急性)

区分2

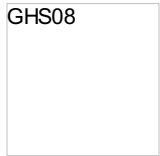
水生環境有害性 長期(長期間)

区分2

ラベル要素

絵表示又はシンボル

GHS08



注意喚起語

危険

危険有害性情報

引火性液体および蒸気

熱すると火災のおそれ

飲み込むと有害

皮膚に接触すると有毒

吸入すると生命に危険

重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

遺伝性疾患のおそれの疑い

臓器の障害のおそれ: 血液系 呼吸器系 神経系

長期にわたる、または反復暴露による臓器の障害: 腎

臓

長期にわたる、または反復暴露による臓器の障害のおそ

れ: 血液系

眠気またはめまいのおそれ

水生生物に毒性

長期継続的影響により水生生物に毒性

注意書き

[安全対策]

使用前に取扱説明書を入手すること。

すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

熱、火花、裸火、高温体などの着火源から遠ざけること。禁煙。

衣類及び他の可燃物から遠ざけること。

容器を密閉しておくこと。

他の容器に移し替えないこと。

容器および受器を接地すること。

防爆型の電気機器、換気装置、照明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。

ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。

環境への放出を避けること。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

取扱い後は手や顔をよく洗うこと。

呼吸用保護具を着用すること。

保護手袋、保護衣、保護面を着用すること。

[応急措置]

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。

皮膚(または髪)に付着した場合：直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと。

皮膚を流水、シャワーで洗うこと。直ちに医師に連絡すること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

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。直ちに医師に連絡すること。

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る場合に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。

暴露または暴露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

漏出物を回収すること。

[保管]

他の物質から離して保管すること。

容器を密閉して換気の良いところで保管すること。

施錠して保管すること。

[廃棄]

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質 / 混合物の区別： 混合物

化学名又は一般名： tert-ブチルヒドロペルオキシド (70%水溶液)

濃度又は濃度範囲：

CAS RN: 75-91-2

別名	: TBHP (70% in Water)
化学式:	: C ₄ H ₁₀ O ₂
官報公示整理番号 化審法:	: (2)-224
官報公示整理番号 安衛法:	: 公表化学物質

4. 応急措置

吸入した場合:

被災者を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。直ちに医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合:

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。多量の水と石鹸で洗うこと。直ちに医師に連絡すること。

目に入った場合:

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを容易にはずせる場合は外して洗うこと。直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合:

直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

応急措置をする者の保護:

救助者はゴム手袋、密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤:

粉末, 泡, 水噴霧, 二酸化炭素

火災時の特定危険有害性:

火災の場合に爆発する危険性あり。爆発の危険性に応じ、離れた距離から消火すること。

特有の消火方法:

消火作業は、風上から行い、周囲の状況に応じた適切な消火方法を用いる。関係者以外は安全な場所に退去させる。周辺火災時、容器に水を噴霧して冷却する。安全に対処できるならば着火源を除去すること。

消火を行う者の保護:

消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

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:

特別個人用保護具(自給式呼吸器)を着用する。

漏出場所の風上から作業し、風下の人を退避させる。

十分に換気を行う。

漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止する。

環境に対する注意事項:

環境への悪影響が懸念されるため、河川等へ排出されないよう注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材:

乾燥砂、不燃性吸収剤などに吸収させて密閉できる容器に回収する。

大量の流出には盛土で囲って流出を防止する。

付着物、回収物などは、関係法規に基づき速やかに処分する。

二次災害の防止策:

付近の着火源、高温体などを速やかに取り除く。

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

火花を発生しない安全な用具を使用する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策:

取扱いは換気の良い場所で行う。適切な保護具を着用する。漏れ、あふれ、飛散しないよう注意し、みだりに蒸気を発生させない。熱、火花、裸火、高温体などの着火源から遠ざけること。禁煙。静電気対策を行う。設備などは防爆型を用いる。衝撃、摩擦を避けること。取扱い後は手や顔などをよく洗う。

注意事項:

できれば、密閉系で取扱う。蒸気やエアゾールが発生する場合には、換気、局所排気を用いる。

安全取扱い注意事項:

あらゆる接触を避ける。

保管

適切な保管条件:

容器を密栓して防爆型冷蔵庫に保管する。施錠して保管する。転倒や落下して、容器に不慮の衝撃が加わらないよう配慮する。他の物質から離して保管する。

避けるべき保管条件:

熱

安全な容器包装材料:

法令の定めるところに従う。他の容器に移し替えないこと。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策:

密閉化した設備又は局所排気装置を設ける。取扱い場所の近くに洗眼及び身体洗浄用の設備を設ける。

管理濃度:

設定されていない。

許容濃度:

ACGIH TLV(TWA):

0.1 ppm (skin)

保護具

呼吸用保護具:

防毒マスク、自給式呼吸器、送気マスク等。

手の保護具:

不浸透性の手袋。

眼、顔面の保護具:

保護眼鏡(ゴーグル型)。状況に応じ保護面。

皮膚及び身体の保護具:

不浸透性の保護衣。状況に応じ、保護長靴。

9. 物理的及び化学的性質

Information on basic physicochemical properties

液体

透明

無色 ~ ごくうすい黄色

刺激臭

-3°C

89°C

情報なし

43°C

232°C

下限: 5%

上限: 10%

情報なし

情報なし

3.07kPa/20°C

[水] 可溶

[その他の溶剤] 多くの有機溶剤

-1.3

0.94

3.1

情報なし

形状:

透明

色:

無色 ~ ごくうすい黄色

臭い:

刺激臭

融点 / 凝固点:

-3°C

沸点又は初留点及び

89°C

沸騰範囲:

可燃性:

情報なし

引火点:

43°C

自然発火点:

232°C

爆発下限界及び爆発上限界 /

可燃限界

下限:

5%

上限:

10%

pH:

情報なし

動粘性率:

情報なし

蒸気圧:

3.07kPa/20°C

溶解度

[水]

可溶

[その他の溶剤]

多くの有機溶剤

オクタノール/水分配係数:

-1.3

密度及び / 又は

0.94

相対密度(g/ml):

相対ガス密度:

3.1

粒子特性:

情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性:

情報なし

化学的安定性:

適切な条件下においては安定。

危険有害反応可能性:

熱、衝撃、摩擦などにより、爆発的に分解することがある。

避けるべき条件:

熱, 火花, 裸火, 静電放電, 衝撃, 摩擦, 光

混触危険物質:

酸, 還元剤, 金属, 可燃物, アミン類, 硫黄, 硫黄化合物

危険有害な分解生成物:

二酸化炭素, 一酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性:

ihl-rat LC50:500 ppm/4Hpr-rat LD50:200 mg/kgorl-rat LD50:370 mg/kgskn-rbt LD50:460 uL/kg

皮膚腐食性 / 刺激性:

skn-rbt 500 mg/24H SEV

眼に対する重篤な損傷性

eye-rbt 70 uL SEV

/ 刺激性:

生殖細胞変異原性:

mms-sat 17 ug/plate (+/-S9)

発がん性:

IARC =

情報なし

NTP =

情報なし

生殖毒性:

情報なし

特定標的臓器毒性

情報なし情報なし

-短回暴露:

-反復暴露:

誤えん有害性:

情報なし

RTECS番号:

EQ4900000

12. 環境影響情報

生態毒性:

魚類:

48h LC50:220 mg/L (*Oryzias latipes*)

甲殻類:

情報なし

藻類:

情報なし

残留性・分解性:

情報なし

.....

生体蓄積性(BCF):

0.9 - 1.8 (conc. 1 mg/L) , <8.0 (conc. 0.1 mg/L)

土壤中の移動性

オクタード/水分配係数:

-1.3

土壤吸着係数(Koc):

97

ヘンリー定数(PaM 3/mol):

1.6

オゾン層への有害性:

情報なし

13. 廃棄上の注意

適切な保護具を着用する。

地方条例や国内規制に従う。

処理に際しては、十分な知識を有した専門家に相談した後、危険性に充分配慮する。

空容器を処分する時は、内容物を完全に除去した後に行う。

処理施設がないなどの理由で廃棄できない場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。

14. 輸送上の注意

国連番号:

3109

品名(国連輸送名):

Organic peroxide type F, liquid

国連分類:

クラス5.2(有機過酸化物)

副次的危険性:

クラス8(腐食性物質)

海洋汚染物質:

Y

輸送の特定の安全対策及び条件:

運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように

積み込み、荷崩れの防止を確実にを行い、法令の定めるところに従う。

15. 適用法令

消防法:

第5類 有機過酸化物 危険等級Ⅱ 第二種自己反応性物質

安衛法(変異原性):

変異原性が認められた化学物質等

安衛法(施行令別表第一):

危険物 一 爆発性のもの

船舶安全法:

危規則危険物告示 別表第1 有機過酸化物

化管法(PRTR法):

第一種指定化学物質 政令番号: 366

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

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

EC50: 有効濃度 50%

IATA: 国際航空運送協会

IMDG: 国際海上危険物

LC50: 致死濃度 50%

LD50: 致死量 50%

RID: 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則

STEL: 短期暴露限度

TWA: 時間加重平均

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-CHRIP) <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MSDS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。