

安全データシート

オイゲノール

改訂日: 2024-01-29 版番号: 1

1. 化学品及び会社情報

製品識別子

製品名 : オイゲノール
CB番号 : CB7208326
CAS : 97-53-0
同義語 : オイゲノール

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 : 主たる用途は芳香剤および香味剤である[IARC 36 (1985)].
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 : 010-86108875

2. 危険有害性の要約

GHS分類

分類実施日

H23.3.15、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

健康に対する有害性

生殖細胞変異原性 区分外

皮膚感作性 区分1

皮膚腐食性・刺激性 区分2

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。

水生環境慢性有害性 区分3

水生環境急性有害性 区分3

ラベル要素

絵表示又はシンボル

GHS07

注意喚起語

警告

危険有害性情報

長期継続的影響により水生生物に有害

水生生物に有害

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

皮膚刺激

飲み込むと有害

注意書き

内容物、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。

【廃棄】

—

【保管】

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。

皮膚刺激が生じた場合:医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合:多量の水と石鹸で優しく洗うこと。

口をすすぐこと。

飲み込んだ場合:気分が悪い時は医師に連絡すること。

【応急措置】

環境への放出を避けること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。

適切な保護手袋を着用すること。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

取扱後は手をよく洗うこと。

【安全対策】

3. 組成及び成分情報

化学名又は一般名	: オイゲノール
別名	: 2 - メトキシ - 4 - (2 - プロペニル)フェノール、(2-Methoxy-4-(2-propenyl)phenol)、4 - アリル - 2 - メトキシフェノール、(4-Allyl-2-methoxyphenol)、4 - アリルグアイアコール、(4-Allylguaiacol)
分子式(分子量)	: C ₁₀ H ₁₂ O ₂ (164.204)
CAS番号	: 97-53-0
官報公示整理番号(化審法・安衛法)	: (3)-637
分類に寄与する不純物及び安定化添加	: データなし
純度又は濃度範囲	: 100%

4. 応急措置

吸入した場合

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

多量の水と石鹸で優しく洗うこと。

眼に入った場合

眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。

飲み込んだ場合

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

口をすすぐこと。

予想される急性症状及び遅発性症状

経口摂取：データなし

眼：データなし

皮膚：データなし

吸入：データなし

最も重要な兆候及び症状

データなし

応急措置をする者の保護

データなし

医師に対する特別注意事項

データなし

5. 火災時の措置

消火剤

泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類

使ってはならない消火剤

データなし。

特有の危険有害性

火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。

消火後再び発火するおそれがある。

引火性の高い液体および蒸気。

特有の消火方法

安全に対処できるならば着火源を除去すること。

容器が熱に晒されているときは、移動しない。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。

消火を行う者の保護

適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置

密閉された場所に立入る前に換気する。

関係者以外の立入りを禁止する。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

全ての着火源を取り除く。

環境に対する注意事項

環境に放出しないこと。

回収・中和

不活性材料(例えば、乾燥砂又は土等)で流出物を吸収して、化学品廃棄容器に入れる。

封じ込め及び浄化方法・機材

危険でなければ漏れを止める。

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。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

消防法の規制に従う。

局所排気・全体換気

『8.ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。

安全取扱い注意事項

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

ミスト、蒸気、スプレートの吸入を避けること。

適切な保護手袋を着用すること。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

取扱後は手をよく洗うこと。

接触回避

データなし。

保管

技術的対策

消防法の規制に従う。

保管条件

使用したP400シリーズのフリーズを転記

容器包装材料

データなし。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

未設定

許容濃度 (ばく露限界値、生物学的ばく露指標)

日本産衛学会

未設定

ACGIH

未設定

設備対策

ばく露を防止するため、作業場には適切な全体換気装置、局所排気装置を設置すること。

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には、適切な洗眼器と安全シャワーを設置すること。

保護具

呼吸器の保護具

適切な呼吸器保護具を着用すること。

手の保護具

適切な保護手袋を着用すること。

眼の保護具

適切な眼の保護具を着用すること。

皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣を着用すること。

衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

Information on basic physicochemical properties

形状 液体 : Merck (14th, 2006)

色 淡黄色 : Merck (14th, 2006)

臭い クローブ臭 : Merck (14th, 2006)

pH データなし

2.27 : HSDB (2010)

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

miscible in EtOH, ether; soluble in chloroform, HOAc, oil : Lide (90th, 2009)

0.0398 moles/L : HSDB (2010)

1.0664 (20 °C) g/cm³ : Merck (14th, 2006)

データなし

データなし

0.0226 mmHg (25 °C(ext)) : Howard (1997)

可燃性 : HSDB (2010)

データなし

データなし

104 °C : HSDB (2010)

255 °C : Merck (14th, 2006)

-7.5 °C : Lide (90th, 2009)

融点・凝固点

-7.5 °C : Lide (90th, 2009)

沸点、初留点及び沸騰範囲

255 °C : Merck (14th, 2006)

引火点

104 °C : HSDB (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

可燃性 : HSDB (2010)

蒸気圧

0.0226 mmHg (25 °C(ext)) : Howard (1997)

蒸気密度

データなし

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

データなし

比重(密度)

1.0664 (20℃) g/cm³ : Merck (14th, 2006)

溶解度

miscible in EtOH, ether; soluble in chloroform, HOAc, oil : Lide (90th, 2009)

0.0398 moles/L : HSDB (2010)

オクタノール・水分配係数

2.27 : HSDB (2010)

分解温度

データなし

粘度

データなし

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

安定性

法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる

危険有害反応可能性

データなし

避けるべき条件

データなし

混触危険物質

データなし

危険有害な分解生成物

データなし

11. 有害性情報

急性毒性

経口

2件のラットLD50値(1930 mg/kgおよび2680 mg/kg)(IARC 36 (1985))。(GHS分類:区分4)

経皮

データなし。(GHS分類:分類できない)

吸入

吸入(粉じん・ミスト): ラットのLC50値は >2.58 mg/L/4h(RTECS (2010))。但し、試験濃度(2.58 mg/L)が飽和蒸気圧濃度(0.20 mg/L)を超えているので、ミストの基準値が適用される。(GHS分類:データ不足で分類できない)

吸入(蒸気): データなし。(GHS分類:分類できない)

吸入(ガス): GHS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

ウサギに本物質0.5 mLを希釈せず4時間適用した試験(OECD TG 404; GLP)で、皮膚一次刺激指数は2.92(ECETOC TR 66 (1995))。(GHS分類:区分2)

眼に対する重篤な損傷・刺激性

データなし。(GHS分類:分類できない)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性:モルモットを用いたマキシマイゼーション試験、マウスを用いた局所リンパ節増殖試験(LLNA法)、およびモルモットを用いた Optimization testでいずれも陽性の結果(ECETOC TR 77 (1999))があり、ヒトでは皮膚炎を訴えた化粧品使用者の155人中4人、および歯科患者の18人中16人がパッチテストで陽性を示した(ECETOC TR 77 (1999))ことに加え、本物質はヒトおよび動物に対し皮膚感作性物質であると結論付けられている(ECETOC TR 77 (1999))。なお、本物質は感作性物質としてContact Dermatitis (Frosch)(4th, 2006)に掲載されている。

(GHS分類:区分1)

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

マウスに腹腔内投与後の骨髄細胞を用いた小核試験(体細胞in vivo変異原性試験)の陰性(NTP DB (Access on Oct 2010))。なお、マウスに腹腔内投与による骨髄細胞を用いた染色体異常試験(体細胞in vivo変異原性試験)の結果は曖昧であり、姉妹染色分体交換試験は陽性であった(NTP DB (Access on Oct 2010))。一方、in vitro試験として、エームス試験の陰性、染色体異常試験の陰性~弱陽性、マウスのリンパ腫試験の陽性の結果がそれぞれ報告されている(NTP DB (Access on Oct 2010))。

(GHS分類:区分外)

発がん性

IARCによる発がん性評価においてグループ3に分類されている(IARC Supplement 7 (1987))。なお、ラットおよびマウスに2年間混餌投与した試験において、ラットでは雌雄とも投与に関連する発がん性の証拠は見出されなかったが、マウスで雄の低用量群で肝臓の癌腫と腺腫の発生率が増加し、雌で肝細胞癌腫または腺腫の合計発生率が有意に増加したことから、発がん性について曖昧な証拠がある(NTP TR 223 (1983))。

(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)

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性(急性有害性)

魚類(ファットヘッドミノー)の96時間LC50 = 24.0 mg/L (AQUIRE, 2011)。(GHS分類:区分3)

水生環境有害性(長期間有害性)

急性毒性区分3であり、急速分解性がない (BIOWIN)。(GHS分類:区分3)

オゾン層への有害性

当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。(GHS分類:分類できない)

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。

汚染容器及び包装

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

14. 輸送上の注意

該当の有無は製品によっても異なる場合がある。法規に則った試験の情報に基づく修正の必要がある。

国連番号

特定できず

国際規制

海上規制情報

特定できず

国際規制

航空規制情報

特定できず

国内規制

陸上規制情報

消防法の規定に従う。

海上規制情報

特定できず

航空規制情報

特定できず

特別安全対策

重量物を上積みしない。

輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

食品や飼料と一緒に輸送してはならない。

移送時にイエローカードの保持が必要。

緊急時応急措置指針番号

-

15. 適用法令

消防法

第4類引火性液体、第三石油類非水溶性液体(法第2条第7項危険物別表第1)

16. その他の情報

略語と頭字語

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

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

参考文献

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

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

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

【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>

【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>

【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>

【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

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

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

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

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

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

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

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

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。