

安全データシート

4-[[[(E)-(1,3-ジメチル-5-フェノキシ-1H-ピラゾール-4-イル)メチレン]アミノ]オキシ]メチル]安息香酸tert-ブチル

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	: 4-[[[(E)-(1,3-ジメチル-5-フェノキシ-1H-ピラゾール-4-イル)メチレン]アミノ]オキシ]メチル]安息香酸tert-ブチル
CB番号	: CB6156260
CAS	: 134098-61-6
同義語	: フェンピロキシメート, ターシャリ-ブチル=4-[[[(1,3-ジメチル-5-フェノキシ-4-ピラゾリル)メチリデン]アミノオキシ]メチル]ベンゾアート

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	: 農薬(殺ダニ剤)
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	: 010-86108875

2. 危険有害性の要約

GHS分類

分類実施日

H18.11.20 (環境に対する有害性についてはH18.3.31)GHS分類マニュアル(H18.2.10 版)

物理化学的危険性

火薬類 分類対象外

可燃性・引火性ガス 分類対象外

可燃性・引火性エアゾール 分類対象外

支燃性・酸化性ガス類 分類対象外

高压ガス 分類対象外

引火性液体 分類対象外

可燃性固体 分類できない

金属腐食性物質 分類できない

有機過氧化物 分類対象外

酸化性固体 分類できない

酸化性液体 分類対象外

水反応可燃性化学品 分類対象外

自己発熱性化学品 区分外

自然発火性固体 区分外

自然発火性液体 分類対象外

自己反応性化学品 分類対象外

健康に対する有害性

吸引性呼吸器有害性 分類できない

特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) 区分2(血液系 肝臓 腎臓)

特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) 区分1(神経系)

生殖毒性 区分外

発がん性 区分外

生殖細胞変異原性 区分外

皮膚感作性 区分1

呼吸器感作性 分類できない

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分2B

皮膚腐食性・刺激性 区分外

急性毒性(吸入:ミスト) 分類対象外

急性毒性(吸入:粉じん) 区分2

急性毒性(吸入:蒸気) 分類できない

急性毒性(吸入:ガス) 分類対象外

急性毒性(経皮) 区分外

急性毒性(経口) 区分3

環境に対する有害性

水生環境慢性有害性 区分1

水生環境急性有害性 区分1

ラベル要素

絵表示又はシンボル

GHS06	GHS09

注意喚起語

危険

危険有害性情報

飲み込むと有毒

吸入すると生命に危険

強い眼刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

臓器の障害: 神経系

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: 肝臓 血液系 腎臓

長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性

水生生物に非常に強い毒性

注意書き

[安全対策]

粉じん、煙、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、保護眼鏡を着用すること。

[応急措置]

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。

皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診断、手当てを受けること。汚染された衣類を脱ぐこと。そして再使用する場合には洗濯をすること。

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、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。眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

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。

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、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。眼の刺激が続く場合は、医師の診断、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る場合、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。眼の刺激が続く場合は、医師の診断、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る場合、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。眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

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]

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:	: 化学物質
化学名又は一般名:	: フェンピロキシメート
濃度又は濃度範囲:	: >98.0%(HPLC)
CAS RN:	: 134098-61-6
別名	: 4-[[[(E)-[(1,3-Dimethyl-5-phenoxy-1H-pyrazol-4-yl)methylene]amino]oxy]methyl]benzoic Acid tert-Butyl Ester , tert-Butyl 4-[[[(E)-[(1,3-Dimethyl-5-phenoxy-1H-pyrazol-4-yl)methylene]amino]oxy]methyl]benzoate
化学式:	: C ₂₄ H ₂₇ N ₃ O ₄
官報公示整理番号 化審法:	: 該当なし
官報公示整理番号 安衛法:	: 8-(2)-1462

4. 応急措置

吸入した場合：

に医師に連絡すること。

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

皮膚に付着した場合：

洗うこと。医師に連絡すること。

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

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。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。

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：

燃焼や高温により分解し、有毒なヒュームを発生する恐れがあるので注意する。

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、移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

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。

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:

粉塵の飛散に注意しながら掃き集め、密閉容器に回収する。

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。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策:

取扱いは換気のよい場所で行う。適切な保護具を着用する。粉塵が飛散しないように注意する。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。粉塵やエアゾールが発生する場合には、局所排気を用いる。

安全取扱い注意事項:

皮膚、眼および衣類との接触を避ける。

保管

適切な保管条件:

容器を密栓して換気の良い冷暗所に保管する。施錠して保管する。酸化剤などの混触危険物質から離して保管する。

安全な容器包装材料:

法令の定めるところに従う。

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。

保護具

呼吸用保護具:

防塵・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

形状	固体
色	データなし
臭い	データなし
pH	データなし

log Pow=5.01 (20℃) : NITE総合検索 (Access on Sep. 2008)

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

水 : 0.015E-03g/L (20℃) : NITE総合検索 (Access on Sep. 2008)

1.25g/cm³ (20℃) : NITE総合検索 (Access on Sep. 2008)

データなし

データなし

5.6E-08mmHg (25℃) : NITE総合検索 (Access on Sep. 2008)

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

101.1-102.4℃ : 農薬登録申請資料 (1990)

融点・凝固点

101.1-102.4℃ : 農薬登録申請資料 (1990)

沸点、初留点及び沸騰範囲

データなし

引火点

データなし

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

データなし

蒸気圧

5.6E-08mmHg (25℃) : NITE総合検索 (Access on Sep. 2008)

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)

1.25g/cm³ (20℃) : NITE総合検索 (Access on Sep. 2008)

溶解度

水 : 0.015E-03g/L (20℃) : NITE総合検索 (Access on Sep. 2008)

オクタノール・水分配係数

log Pow=5.01 (20℃) : NITE総合検索 (Access on Sep. 2008)

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

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:

特別な反応性は報告されていない。

避けるべき条件:

情報なし

混触危険物質:

酸化剤

危険有害な分解生成物:

二酸化炭素, 一酸化炭素, 窒素酸化物

11. 有害性情報

急性毒性

経口

ラット経口投与でのLD50=245mg/kg(農薬登録申請資料(2002))に基づき、区分3とした。

経皮

ラット経皮投与での試験において、最高用量の2000mg/kgにおいて死亡例が見られていない(農薬登録申請資料(2002))ことから、区分外とした。

吸入

吸入(粉じん): ラット吸入ばく露での試験において、LC50=0.33mg/Lとの報告があることから(農薬登録申請資料(2002))、区分2とした。

吸入(蒸気): データなし

吸入(ガス): GHSの定義による固体であるため、ガスでの吸入は考えられず、分類対象外とした。

皮膚腐食性・刺激性

ウサギによる皮膚刺激性試験において、刺激性なしとの報告がある(農薬登録申請資料(2002))ことから、区分外とした。

眼に対する重篤な損傷・刺激性

ウサギでの眼刺激性試験において、可逆性のある軽度の眼刺激性ありとの報告がある(農薬登録申請資料(2002))ことから、区分2Bとした。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性: データなし 皮膚感作性: モルモットによるMaximization法での皮膚感作性試験の結果、軽度~中程度の感作性ありとの報告がある(農薬登録申請資料(2002))ことから、区分1とした。

生殖細胞変異原性

in vitro復帰変異試験、in vitro染色体異常試験、マウス骨髄細胞でのin vivo小核試験の何れにおいても陰性と報告されている(農薬登録申請資料(1990))ことから、区分外とした。

発がん性

ラット24ヶ月およびマウス18ヶ月の発がん性試験において、試験物質投与に関連した腫瘍の発生がみられないことから(農薬登録申請資料(1990))、区分外とした。

生殖毒性

ラット2世代繁殖性試験、ラットおよびウサギでの催奇形性試験において、生殖毒性や催奇形性がないとの報告がある(農薬登録申請資料(1990))ことから、区分外とした。

特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)

ラットでの試験において、区分1に相当するガイドランス値の範囲の用量において、「軟便」、「閉眼」、「運動量の低下」、「努力呼吸」、「流涙」が認められたとの報告がある(農薬登録申請資料(2002))ことから、神経系が標的と考えられた。このことから、区分1(神経系)とし

た。

特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)

ラットによる試験において、赤血球数および赤血球容積率の増加、ヘモグロビン濃度の増加、血小板数の高値、肝細胞の軽微肥大が認められたとの報告がある(農薬登録申請資料(1990))。また、イヌでの試験においては、尿素濃度の増加、肝相対重量の増加、肝細胞内グリコーゲンの減少及び腎髄質の細胞質空胞化との報告がある。以上のデータより、血液系、肝臓、腎臓が標的と考えられた。これらの症状は、区分2に相当するガイダンス値の範囲でみられたことから、区分2(血液系、肝臓、腎臓)とした。

吸引性呼吸器有害性

データなし

12. 環境影響情報

生態毒性:

魚類:

96h LC50:0.59 ug/L (Oncorhynchus mykiss)34d NOEC:0.23 ug/L (Pimephales promelas)

甲殻類:

48h EC50:3.28 ug/L (Daphnia magna)

藻類:

72h EC50:0.66 ug/L (Scenedesmus subspicatus)

残留性・分解性:

情報なし

生体蓄積性(BCF):

94

土壤中の移動性

オクタノール/水分配係数:

5.01

土壌吸着係数(Koc):

1.2×10^4

ヘンリー定数(PaM 3/mol):

1.5×10^{-5}

オゾン層への有害性:

情報なし

13. 廃棄上の注意

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。

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。

却炉で焼却する。

焼却処理する場合には、可燃性溶剤に溶解または混合した後、アフターバーナー及びスクラバーを備えた焼却炉に投入し、燃焼温度を200℃以上とし、燃焼時間を30分以上とし、燃焼ガス中の有害物質の濃度を規制値以下とする。燃焼炉の構造及び燃焼条件は、燃焼炉の型式及び燃焼条件に関する技術規格に適合するものとする。

地方条例や国内規制に従う。

適切な保護具を着用する。

14. 輸送上の注意

国連番号:

2811

品名(国連輸送名):

Toxic solid, organic, n.o.s.

国連分類:

クラス6.1(毒物)

容器等級:

III

海洋汚染物質:

Y

輸送の特定の安全対策及び条件:

積み込み、荷崩れの防止を確実にし、法令の定めるところに従う。

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないようにする。

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法

劇物(指定令第2条)(政令番号:85-4)

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1)(政令番号:1-278)

道路法

車両の通行の制限(施行令第19条の13、日本道路公団公示)

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

- 【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。