

安全データシート

2,5-ジ-tert-アミルヒドロキノン

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 : 2,5-ジ-tert-アミルヒドロキノン
CB番号 : CB3261983
CAS : 79-74-3

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 : ゴムの防汚剤、未硬化ゴム・不飽和樹脂・油の酸化防止剤、食品包装、重合禁止剤
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

分類実施日

H24.1.31、政府向けGHS分類ガイダンス(H22.7月版)を使用

環境に対する有害性はGHS改訂4版を使用

健康に対する有害性

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2(全身毒性)

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

飲み込むと有害

皮膚刺激

強い眼刺激

注意書き

[安全対策]

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

取扱い後は手や顔をよく洗うこと。

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：気分が悪い時は、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：多量の水と石鹼で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合：医師の診断、手当てを受けること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

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。眼の刺激がく場合は、医師の診断、手当てを受けること。

[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:	: 2,5-ジ-tert-アミルヒドロキノン
濃度又は濃度範囲:	: >93.0%(GC)
CAS RN:	: 79-74-3
別名	: 2,5-Di-tert-pentylhydroquinone
化学式:	: C ₁₆ H ₂₆ O ₂
官報公示整理番号 化審法:	: (3)-553
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:

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。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:

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。多量の水と石鹼で洗うこと。皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。

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。眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合:

気分が悪い時は、医師に連絡すること。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

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:

個人用保護具を着用する。

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:

製品が排水路に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:

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:

容器を密栓して冷暗所に保管する。不活性ガスを充填する。酸化剤などの混触危険物質から離して保管する。

避けるべき保管条件:

空気

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:

作業者が直接暴露されないように、できるだけ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:

防塵マスク、簡易防塵マスク等。

手の保護具:

保護手袋。

眼、顔面の保護具:

保護眼鏡。状況に応じ保護面。

皮膚及び身体の保護具:

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(Merck(14th, 2006))
色	淡黄色(SRC PhysProp(Access on Dec. 2010))
臭い	データなし。
臭いのしきい(閾)値	データなし。
pH	データなし。
179.4-180.4℃(Merck(14th, 2006))	
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。

0.000000282mmHg(25℃)(SRC PhysProp(Access on Dec. 2010))

データなし。

1.05g/cm³(HSDB(2003))

水:0.174 mg/L(EST)(SRC PhysProp(Access on Dec. 2010))

アルコール、ベンゼンに溶解(HSDB(2003))

Log P=5.83(EST)(SRC PhysProp(Access on Dec. 2010))

データなし。

データなし。

データなし。

融点・凝固点

179.4-180.4℃(Merck(14th, 2006))

沸点、初留点及び沸騰範囲

データなし。

引火点

データなし。

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

データなし。

燃焼性(固体、気体)

データなし。

燃焼又は爆発範囲

データなし。

蒸気圧

0.000000282mmHg(25℃)(SRC PhysProp(Access on Dec. 2010))

蒸気密度

データなし。

密度

1.05g/cm³(HSDB(2003))

溶解度

水:0.174 mg/L(EST)(SRC PhysProp(Access on Dec. 2010))

アルコール、ベンゼンに溶解(HSDB(2003))

n-オクタノール/水分配係数

Log P=5.83(EST)(SRC PhysProp(Access on Dec. 2010))

自然発火温度

データなし。

分解温度

データなし。

粘度(粘性率)

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

11. 有害性情報

急性毒性

経口

ラットLD50値は2000 mg/kg bwとの報告がある(RTECS(2004))が、データ不足で分類できない。GHS分類:分類できない ラットLD50値は2000 mg/kg bwとの報告がある(RTECS(2004))。GHS分類:分類できない

経皮

データなし。GHS分類:分類できない

吸入:ガス

GHS分類:分類対象外

吸入:蒸気

データなし。GHS分類:分類できない

吸入:粉じん及びミスト

データなし。GHS分類:分類できない

皮膚腐食性及び刺激性

50人以上の成人にパッチテストによる皮膚感作性試験では、軽微から中等度の皮膚刺激性の傾向を示したと報告されている(HSDB (2003))が、データ不足で分類できない。GHS分類:分類できない 50人以上の成人にパッチテストによる皮膚感作性試験では、軽微から中等度の皮膚刺激性の傾向を示したと報告されている(HSDB (2003))。GHS分類:分類できない

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

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

皮膚感作性

成人50人を用いた背部皮膚への反復パッチテストによる皮膚感作性試験では、惹起後の皮膚反応は誘発時と同程度であり、皮膚感作性は示されなかった(HSDB (2003))。判定結果の明確な記載がなく、List2であるため、分類できない。GHS分類:分類できない 成人50人を用いた背部皮膚への反復パッチテストによる皮膚感作性試験では、惹起後の皮膚反応は誘発時と同程度であり、皮膚感作性は示されなかった(HSDB (2003))。GHS分類:分類できない

生殖細胞変異原性

ラットに経口投与による骨髄を用いた染色体異常試験(体細胞in vivo変異原性試験)の陰性結果(HSDB(2003))に基づき、区分外。ただし、in vitro試験として、チャイニーズハムスター卵巣(CHO)細胞を用いた染色体異常試験で、代謝活性化を伴わない場合に陽性結果が報告されている(HSDB (2003))。GHS分類:区分外 ラットに経口投与による骨髄を用いた染色体異常試験(体細胞in vivo変異原性試験)の陰性結果が報告されている(HSDB(2003))。in vitro試験として、チャイニーズハムスター卵巣(CHO)細胞を用いた染色体異常試験で、代謝活性化を伴わない場合に陽性結果が報告されている(HSDB (2003))。GHS分類:区分外

発がん性

データなし。GHS分類:分類できない

生殖毒性

妊娠ラットの器官形成期に経口投与した発生毒性試験で、母動物に体重及び摂餌量の減少、胎仔では体重の有意な減少、頭蓋骨異常、頸肋骨ならびに胸骨の骨化不全など化骨変異の増加が認められたが、催奇形性は報告されていない(HSDB (2003))。性機能及び生殖能に対する影響についてはデータがなく不明。GHS分類:分類できない 妊娠ラットの器官形成期に経口投与した発生毒性試験で、母動物に体重及び摂餌量の減少、胎仔では体重の有意な減少、頭蓋骨異常、頸肋骨ならびに胸骨の骨化不全など化骨変異の増加が認められたが、催奇形性は報告されていない(HSDB (2003))。GHS分類:分類できない

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

ラットに1000 mg/kg bwを単回経口投与した試験(染色体異常試験)で、全ての動物で下痢、歩行異常、異常姿勢、投与後18時間に緊張及び活動の低下が見られ、うち雌2匹が死亡したと報告されている(HSDB(2003))。GHS分類:区分2(全身毒性)

特定標的臓器毒性(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

生態毒性:

魚類:

情報なし

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):

情報なし

土壤中の移動性

オクターノール水分配係数:

情報なし

土壤吸着係数(Koc):

情報なし

ヘンリー定数(PaM 3/mol):

情報なし

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。

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で焼却する。

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:

該当なし。

国連分類:

国連の分類基準に該当せず。

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のないことを確かめ、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に行い、法令の定めるところに従う。

15. 適用法令

該当法規なし

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。

