

安全データシート

メタクロイルコリン クロリド (約80%水溶液)

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 : メタクロイルコリン クロリド (約80% 水溶液)
CB番号 : CB5666892
CAS : 5039-78-1

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 : 繊維処理剤
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

H25.9.19、政府向けGHS分類ガイダンス(H25.7版)を使用

GHS改訂4版を使用

他の危険有害性

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。

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。眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

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: | : メタクロイルコリンクロリド (約80%水溶液) |
| 濃度又は濃度範囲: | : |
| CAS RN: | : 5039-78-1 |
| 別名 | : Trimethyl-2-methacroyloxyethylammonium Chloride (ca. 80% in Water) (stabilizedwith MEHQ) |
| 化学式: | : C9H18ClNO2 |
| 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: | : 2-(2)-61, 2-(2)-247 |

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。多量の水と石鹸で洗うこと。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、医師の診断、手当てを受けること。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:

火災時、温度上昇などにより急激に重合し、容器が破裂する恐れがある。安全な場所から消火すること。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、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：

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。

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：

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：

乾燥砂、不燃性吸収剤などに吸収させてふた付きの容器に回収する。

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。

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。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。取扱い後は手や顔などをよく洗う。

注意事項：

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：

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。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：

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:

防毒マスク、簡易防毒マスク等。

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 |
| 色 | 黄色 |
| 臭い | 情報なし |
| 臭いのしきい(閾)値 | 情報なし |
| pH | 情報なし |
| 175.8-176.5 °C:NITE(2013) | |
| 情報なし | |
| 情報なし | |
| 情報なし | |
| 情報なし | |
| 情報なし | |
| 情報なし | |
| 情報なし | |
| 1.105g/cm3 at 25°C:NITE(2013) | |
| 水:溶ける:GESTIS(2013) | |
| 情報なし | |
| 情報なし | |
| 情報なし | |
| 情報なし | |

融点・凝固点

175.8-176.5 °C:NITE(2013)

沸点、初留点及び沸騰範囲

情報なし

引火点

情報なし

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

情報なし

燃焼性(固体、気体)

情報なし

燃焼又は爆発範囲

情報なし

蒸気圧

情報なし

蒸気密度

情報なし

比重(相対密度)

1.105g/cm³ at 25°C:NITE(2013)

溶解度

水:溶ける:GESTIS(2013)

n-オクタノール/水分配係数

情報なし

自然発火温度

情報なし

分解温度

情報なし

粘度(粘性率)

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:

熱、光などの影響や過酸化物などの重合開始剤との接触により重合することがある。

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:

熱, 光

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, 塩化水素

11. 有害性情報

急性毒性

経口

雌雄ラットを用いた急性毒性試験 (OECD TG 401) のLD50値が > 2,000 mg/kg である (厚労省:既存化学物質毒性データベース (Access on August 2013)) との報告に基づき、区分外とした。

経皮

ラットを用いた急性毒性試験 (OECD TG 402) のLD50値が > 2,000 mg/kg である (IUCLID (2000)) との報告に基づき、区分外とした。

吸入:ガス

GHSの定義における固体である。

吸入:蒸気

GHSの定義における固体である。

吸入:粉じん及びミスト

データ不足のため分類できない。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

データ不足のため分類できない。ただし、ウサギを用いた試験 (OECD TG 404) で「刺激性なし」との記述があるが、適用時間等の詳細が不明である (IUCLID (2000)) ため分類できないとした。なお、ECHA (Access on October 2013) の情報 (刺激性なし) がある。この情報はList外の情報源であるため分類に用いなかった。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

データ不足のため分類できない。なお、ECHA (Access on October 2013) に「軽度の刺激性」との情報がある。この情報はList外の情報源であるため分類に用いなかった。

呼吸器感作性

呼吸器感作性:データ不足のため分類できない。なお、ECHA (Access on October 2013) に感作性ありとの情報がある。この情報はList外の情報源であるため分類に用いなかった。

皮膚感作性

皮膚感作性:データ不足のため分類できない。なお、ECHA (Access on October 2013) に感作性ありとの情報がある。この情報はList外の情報源であるため分類に用いなかった。

生殖細胞変異原性

データ不足のため分類できない。すなわち、in vivoのデータはなく、in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験で陰性、哺乳類培養細胞の染色体異

常試験で陽性である(厚労省:既存化学物質毒性データベース (Access on August 2013))。なお、ECHA (Access on October 2013) の情報 (in vivoで、マウス骨髄小核試験陰性、in vitroで細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験及びマウスリンフォーマ試験でいずれも陰性) がある。この情報はList外の情報源であるため分類に用いなかった。

発がん性

データ不足のため分類できない。

生殖毒性

データ不足のため分類できない。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

データ不足のため分類できない。なお、ラットの強制経口投与においてガイダンスの範囲内 (2,000 mg/kg) において一過性の流涎がみられたが、明確な毒性影響が見られなかった(厚労省:既存化学物質毒性データベース (Access on August 2013)) ため、経口経路においては区分外相当であると考えられる。しかし他の経路による毒性情報がなく、データ不足のため分類できないとした。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

データ不足のため分類できない。なお、ECHA (Access on October 2013) の情報 (ビーグル犬の亜慢性毒性試験) がある。この情報はList外の情報源であるため分類に用いなかった。

吸引性呼吸器有害性

データ不足のため分類できない。

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

土壌中の移動性

オクタノール水分配係数:

情報なし

土壌吸着係数(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。

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

該当法規制なし

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。