

安全データシート

炭酸プロピレン

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	: 炭酸プロピレン
CB番号	: CB8852744
CAS	: 108-32-7
同義語	: 炭酸プロピレン, プロピレンカーボネート

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	: 芳香族化合物、ポリマー等の溶剤、染色固定剤、重合用乳化助剤、消泡剤、腐食防止剤、防水化工剤、分散剤、有機合成中間体、鋳物鋳型配合剤、土壌硬化剤原料、不純ガス吸収剤、リチウム電池用電解液、コンデンサ溶媒
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

2.1 GHS分類

このセクションで言及された H-ステートメントの全文は、セクション 16 を参照する。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 (区分2A), H319

2.2 注意書きも含む GHSラベル要素

絵表示

GHS07

注意喚起語

警告

危険有害性情報

H319 強い眼刺激。

注意書き

なし

2.3 他の危険有害性

なし

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 化学物質
分子量	: 102.09 g/mol
CAS番号	: 108-32-7
官報公示整理番号	: 5-524
安衛法	: -

4. 応急措置

4.1 必要な応急手当

一般的アドバイス

医師に相談する。この安全データシートを担当医に見せる。

吸入した場合

吸い込んだ場合、新鮮な空気の場所に移す。呼吸していない場合には、人工呼吸を施す。医師に相談する。

皮膚に付着した場合

石けんと多量の水で洗い流す。医師に相談する。

眼に入った場合

多量の水で15分以上よく洗浄し、医師の診察を受けること。

飲み込んだ場合

意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。口を水ですすぐ。医師に相談する。

4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

もっとも重要な既知の徴候と症状は、ラベル表示(項目2.2を参照)および/または項目11に記載されている

4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

データなし

5. 火災時の措置

5.1 消火剤

消火剤

水噴霧、耐アルコール泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素を使用すること。

5.2 特有の危険有害性

炭素酸化物

5.3 消防士へのアドバイス

消火活動時には必要に応じて自給式呼吸装置を装着する。

5.4 詳細情報

データなし

6. 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

保護具を使用する。蒸気、ミスト、またはガスの呼吸を避ける。十分な換気を確保する。個人保護については項目 8 を参照する。

6.2 環境に対する注意事項

物質が排水施設に流れ込まないようにする。

6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の吸収材に吸収させ、有害な廃棄物として処分する。廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。

6.4 参照すべき他の項目

廃棄はセクション13を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全な取扱いのための予防措置

皮膚や眼への接触を避けること。蒸気や噴霧の吸い込みを避けること。注意事項は項目2.2を参照。

7.2 配合禁忌等を踏まえた保管条件

容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。

7.3 特定の最終用途

項目1.2に記載されている用途以外には、その他の特定の用途が定められていない

8. ばく露防止及び保護措置

8.1 管理濃度

コンポーネント別作業環境測定パラメータ

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

8.2 曝露防止

適切な技術的管理

十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱う。休憩前や終業時には手を洗う。

保護具

眼 / 顔面の保護

EN166に適合するサイドシールド付き安全ゴーグル NIOSH (US) または EN 166 (EU) など

の適切な政府機関の規格で試験され、認められた眼の保護具を使用する。

皮膚及び身体の保護具

手袋を着用して取扱う。使用前に、必ず手袋を検査する。（手袋外面に触れずに）適切に手袋を脱ぎ、本製品の皮膚への付着を避ける。適用法令およびGLPに従い、使用後に汚染手袋を廃棄する。手を洗い、乾燥させる。

選ばれた防護手袋は、EU指令2016/425の仕様と、それから派生する規格EN374を満たすものでなければならない。

身体の保護

不浸透性衣服、特定の作業場に存在する危険物質の濃度および量に応じて、保護装置のタイプを選択しなければならない。

呼吸用保護具

リスクアセスメントにより過呼吸用保護具が適切であると示されている場所では、工学的制御のバックアップとして、多目的直結式（US）またはABEK型（EN14387）呼吸用保護具カートリッジ付き全面形呼吸用保護具を使用する。呼吸用保護具が唯一の保護手段である場合、全面形送気マスクを使用する。NIOSH（US）またはCEN（EU）などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた呼吸用保護具および部品を使用する。

環境暴露の制御

物質が排水施設に流れ込まないようにする。

9. 物理的及び化学的性質

Information on basic physicochemical properties

外観	形状: 液体, 透明色: 無色
臭い	フルーツ臭
臭いのしきい(閾)値	データなし
pH	7 at 200 grm/l at 20 °C
融点・凝固点	融点/ 範囲: -48.8 °C at 1,013 hPa - lit.
沸点, 初留点及び沸騰範囲	241.8 °C at 1,013 hPa - lit.
引火点	116 °C - 密閉式引火点試験 - DIN（ドイツ工業規格） 51758
蒸発速度	データなし
燃焼性（固体、気体）	データなし
引火上限/下限または爆	爆発範囲の上限: 14.3 %(V)
発限界	爆発範囲の下限: 1.8 %(V)
蒸気圧	0.06 hPa at 25 °C
蒸気密度	データなし
比重	1.189 gPcm3
水溶性	175 grm/l at 25 °C at 1,013 hPa - 可溶
n-オクタノール / 水分配係数	log Pow: -0.41
自然発火温度	データなし
分解温度	350 °C, 240 KJ/kg -
粘度	データなし
爆発特性	非爆発性

酸化特性	データなし
解離定数	3.92 at 20 °C

9.2 その他の安全情報

解離定数

3.92 at 20 °C

10. 安定性及び反応性

10.1 反応性

データなし

10.2 化学的安定性

推奨保管条件下では安定。

10.3 危険有害反応可能性

データなし

10.4 避けるべき条件

データなし

10.5 混触危険物質

酸類, 塩基類

10.6 危険有害な分解生成物

有害な分解生成物が火があるとき生成される。 - 炭素酸化物

火災の場合:項目5を参照

11. 有害性情報

11.1 毒性情報

急性毒性

LD50 経皮 - ウサギ - > 2,000 mg/kg

(OECD 試験ガイドライン 402)

LD50 経皮 - ウサギ - > 20,000 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

結果: 皮膚刺激なし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

眼 - ウサギ

結果: 刺激性あり

(OECD 試験ガイドライン 405)

(OECD 試験ガイドライン 404)

皮膚 - ウサギ

備考: (IUCLID)

(OECD 試験ガイドライン 401)

LD50 経口 - ラット - オスおよびメス -> 5,000 mg/kg

呼吸器感作性又は皮膚感作性

生殖細胞変異原性

結果: 陰性

Ames 試験

ネズミチフス菌 (S. typhimurium)

結果: 陰性

マウス - オスおよびメス - 骨髄

ラット肝細胞

不定期DNA合成試験

データなし

結果: 陰性

OECD 試験ガイドライン 474

発がん性

IARC: この製品に 0.1% 以上存在している成分で、IARC によりヒト発がん性物質の可能性があり、となり得る、またはヒト発がん性物質であるとして確認されている物はない。

生殖毒性

この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単回ばく露)としては未分類。

吸引性呼吸器有害性

データなし

追加情報

RTECS: データなし

吐き気, 頭痛, 嘔吐, 中枢神経系抑鬱, 化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復ばく露)としては未分類。

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

データなし

12. 環境影響情報

12.1 生態毒性

魚毒性

半静止試験 LC50 - Cyprinus carpio (コイ) -> 1,000 mg/l - 96 h

(OECD 試験ガイドライン 203)

最大無影響濃度 - Leuciscus idus (コイの一種) - 2,200 mg/l - 96 h

(DIN (ドイツ工業規格) 38412)

備考: (IUCLID)

LC50 - Leuciscus idus (コイの一種) - 約 5,300 mg/l - 96 h

(DIN (ドイツ工業規格) 38412)

備考: (IUCLID)

ミジンコ等の水生無脊

止水式試験EC50- Daphnia magna (オオミジンコ) - > 1,000 mg/l - 48 h

脊椎動物に対する毒性

(OECD 試験ガイドライン 202)

藻類に対する毒性

ErC50 - Desmodesmus subspicatus (緑藻) - > 900 mg/l - 72 h

(OECD 試験ガイドライン 201)

微生物毒性

EC10 - Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ) - 7,400 mg/l - 16 h

(DIN 38 412 Part 8)

12.2 残留性・分解性

生分解性

結果: > 90 % - 易分解性。

12.3 生体蓄積性

データなし

12.4 土壤中の移動性

データなし

12.5 PBT および vPvB の評価結果

化学物質安全性評価が必要ではない/行っていないため、PBT/vPvB評価データはない。

13. 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

製品

免許を有する廃棄物処理業者に、余剰物で再使用不可の溶液として処理を依頼する。汚染容器及び包装製品入り容器と同様に処分する。

14. 輸送上の注意

14.1 国連番号

ADR/RID (陸上規制) :- IMDG (海上規制) :- IATA-DGR (航空規制) :-

14.2 国連輸送名

ADR/RID (陸上規制) : 非危険物

IMDG (海上規制) : Not dangerous goods

IATA-DGR (航空規制) : Not dangerous goods

14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID (陸上規制) :- IMDG (海上規制) :- IATA-DGR (航空規制) :-

14.4 容器等級

ADR/RID (陸上規制) :- IMDG (海上規制) :- IATA-DGR (航空規制) :-

14.5 環境危険有害性

ADR/RID: 非該当 IMDG 海洋汚染物質(該当・非該当): IATA-DGR (航空規制) : 非該当
非該当

14.6 特別の安全対策

なし

14.7 混触危険物質

酸類, 塩基類

15. 適用法令

15.1 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

国内適用法令

消防法:

引火性液体, 第三石油類, 危険等級III, 非水溶性液体

毒物及び劇物取締法:

非該当

労働安全衛生法

特定化学物質障害予防規則:

非該当

有機溶剤中毒予防規則:

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物:

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物:

非該当

化学物質排出把握管理促進法:

非該当

16. その他の情報

略語と頭字語

EC50: 有効濃度 50%

STEL: 短期暴露限度

TWA: 時間加重平均

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

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。