安全データシート

ジクロロメタン

改訂日：2024-05-09 版番号：1

1. 化学品及び会社情報

製品識別子

製品名	: ジクロロメタン
CB番号	: CB7740372
CAS	: 75-09-2
EINECS番号	: 200-838-9
同義語	: ジクロロメタン,メチレンクロライド

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	: 洗浄剤（プリント基板，金属脱脂）、医薬・農薬溶剤、エアゾール噴射剤、塗料剥離剤、ポリカーボネートの反応溶剤、ウレタンフォーム発泡助剤、繊維・フィルム溶剤、接着剤、ペイントはく離剤、プリント基板洗浄剤、低沸点用有機溶剤
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

2.1 GHS分類

皮膚腐食性 / 刺激性 (区分2), H315

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 (区分2), H319

発がん性 (区分2), H351

特定標的臓器毒性（単回ばく露）(区分3), 麻酔作用, H336

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。

水生環境有害性 短期（急性） (区分3), H402

特定標的臓器毒性（反復ばく露） (区分1), 中枢神経系, 肝臓, H372

特定標的臓器毒性（単回ばく露） (区分1), 中枢神経系, 呼吸器, H370

急性毒性, 経口 (区分4), H302

2.2 注意書きも含むGHSラベル要素

絵表示

GHS07	GHS08

注意喚起語

危険

危険有害性情報

H351 発がんのおそれの疑い。

H370 臓器 (中枢神経系, 呼吸器) の障害。

H372 長期にわたる、又は反復暴露による臓器 (中枢神経系, 肝臓) の障害。

H402 水生生物に有害。

H336 眠気又はめまいのおそれ。

H319 強い眼刺激。

H315 皮膚刺激。

H302 飲み込むと有害。

注意書き

安全対策

P261 粉じん / 煙 / ガス / ミスト / 蒸気 / スプレーの吸入を避けること。

P280 保護手袋 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

P273 環境への放出を避けること。

P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。

応急措置

P304 + P340 + P312 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。 気分が悪いときは医師に連絡すること。

P305 + P351 + P338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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。

P308 + P311 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

P337 + P313 眼の刺激が続く場合：医師の診察 / 手当てを受けること。

P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察 / 手当てを受けること。

P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。

P301 + P312 + P330 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。

保管

P403 + P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

P405 施錠して保管すること。

廃棄

P501 内容物 / 容器を承認された処理施設に廃棄すること。

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
別名	: Methylene chloride
化学特性(示性式、構造式 等）	: CH2Cl2
分子量	: 84.93 g/mol
CAS番号	: 75-09-2
EC番号	: 200-838-9
化審法官報公示番号	: 2-36
安衛法官報公示番号	: -

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

適切な消火剤

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

塩化水素ガス

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。 安全な場所に避難する。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

安全を確認してから、もれやこぼれを止める。 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

安全取扱注意事項

皮膚や眼への接触を避けること。 蒸気やミストの吸い込みを避けること。

衛生対策

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。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

保管クラス

保管クラス (ドイツ) (TRGS 510): 6.1D: 不燃性、急性毒性カテゴリー3 / 毒性危険物または慢性効果を引き起こす危険物

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。 一度開けた容器は注意深く再度密封し、漏れを避けるためまっすぐ立てておく。熱に反応する。

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

ACL: 50 ppm - 作業環境評価基準、健康障害防止指

TWA: 50 ppm - 米国。 ACGIH限界閾値（TLV）

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保護眼鏡 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。

飛沫への接触

材質: フッ素ゴム

最小厚: 0.7 mm

破過時間: 148 min

試験物質：Vitoject? (KCL 890 / Aldrich Z677698, Size M)

データソース：KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 電話 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

試験方法： EN374

EN374とは違った条件の下で、溶液の中、または他の物質と混ぜて使われる場合は、EC認可手袋の供給業者に問い合わせる。 この勧告は単なる助言であり、予想される用途の特定状況に精通した産業衛生専門家並びに安全管理者により評価されなければならない。 任意の使用方法について許可を受けていると理解すべきではない。

身体の保護

化学防護服, 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ろ過式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AXBEK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

安全を確認してから、もれやこぼれを止める。 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

物理状態	液体
色	無色

臭い	エーテル臭
融点 / 凝固点	融点/ 範囲: -97 °C
沸点，初留点及び沸騰範囲	39.8 - 40 °C
可燃性（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: 22 %(V)
発限界	爆発範囲の下限: 13 %(V)
引火点	- 密閉式引火点試験引火しない。
自然発火温度	605 °Cat 1,013 hPa - DIN 51794
分解温度	データなし
pH	データなし
粘度	動粘度（動粘性率）: データなし 粘度(粘性率): データなし
水溶性	13.2 grm/l at 25 °C
n-オクタノール / 水分配係数（log 値）	log Pow: 1.25 at 20 °C - 生物濃縮は予測されない。
蒸気圧	584 hPa at 25 °C
密度	1.325 g/mL at 25 °C
比重	データなし
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし
爆発特性	データなし
酸化特性	なし
相対ガス密度	2.93

9.2 その他の安全情報

相対ガス密度

2.93

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。

2-メチル-2-ブテン (0.002 %)

以下の安定剤が含まれている:

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

多様なプラスチック, ゴム, 軽金属, 金属, 軟鋼, 強酸化剤

10.6 危険有害な分解生成物

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

急性毒性推定値: 経口 - 500 mg/kg

LC50 吸入 - マウス - 4 h - 86 mg/l - 蒸気

(OECD 試験ガイドライン 402)

LD50 経皮 - ラット - オスおよびメス - > 2,000 mg/kg

症状: おそれのある障害:, 粘膜の炎症

備考: (ECHA)

(OECD 試験ガイドライン 401)

LD50 経口 - ラット - オスおよびメス - > 2,000 mg/kg

(計算による方法)

皮膚腐食性 / 刺激性

皮膚 - ウサギ

結果: 刺激 - 4 h

(OECD 試験ガイドライン 404)

す。

製品の脱脂効果により、繰り返されたまたは長期間にわたる接触により、皮膚に刺激と発疹が起こりま

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

眼 - ウサギ

結果: 眼への刺激

角膜混濁のおそれ。

備考: (ECHA)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

結果: 陰性

(OECD 試験ガイドライン 429)

Local lymph node assay (LLNA) - マウス

生殖細胞変異原性

テストシステム: チャイニーズハムスター卵巣細胞

結果: 陽性

種: マウス

細胞型: 骨髄

結果: 陰性

方法: OECD 試験ガイドライン 474

投与経路: 経口

試験タイプ: in vivo小核試験

方法: OECD 試験ガイドライン 471

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

テストシステム: Salmonella typhimurium

試験タイプ: Ames 試験

結果: 陽性

方法: OECD 試験ガイドライン 473

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

試験タイプ: 変異原性(ほ乳類での細胞試験): 染色体異常。

発がん性

動物実験において発がん性の限定的な証拠がある

人間発ガン性が疑われる

生殖毒性

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

吸入 - 眠気又はめまいのおそれ。 - 中枢神経系

データなし

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

データなし

誤えん有害性

データなし

11.2 追加情報

反復投与毒性 - ラット - オスおよびメス - 経口 - 104 週 - 無毒性レベル - 6 mg/kg

反復投与毒性 - ラット - オスおよびメス - 吸入 - 104 週

角膜混濁のおそれ。

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。

ジクロロメタンは体内で代謝を受け、一酸化炭素を産生し、血中の一酸化炭素ヘモグロビンレベルを増

RTECS: PA8050000

加、維持することで、血液の酸素運搬能を低下させる。

ハロゲン化脂肪族炭化水素全般に該当: 全身作用: 昏睡、心血管障害。肝、腎への毒性作用。

障害, 酩酊

めまい, 吐き気, 嘔吐, 昏睡状態, 咳, 刺激性影響, 意識消失, 息切れ, 呼吸麻痺, 眠気, 呼吸低下, 中枢系

---

12. 環境影響情報

12.1 生態毒性

魚毒性

流水式試験 LC50 - Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ) - 193.00

mg/l - 96 h

備考: (ECHA)

ミジンコ等の水生無脊

止水式試験 LC50 - Daphnia magna (オオミジンコ) - 27 mg/l - 48 h

椎動物に対する毒性

(US-EPA)

微生物毒性

止水式試験 EC50 - 活性汚泥 - 2,590 mg/l - 40 min

(OECD 試験ガイドライン 209)

12.2 残留性・分解性

生分解性

好気性 - 曝露時間 28 d

結果: 68 % - 易分解性。

(OECD 試験ガイドライン 301D)

12.3 生体蓄積性

(OECD 試験ガイドライン 305)

生物濃縮因子（BCF）: 6 - 40

- 25 µg/l(ジクロロメタン)

Cyprinus carpio (コイ) - 6 週

(OECD 試験ガイドライン 305)

生物濃縮因子（BCF）: 2 - 5.4

- 250 µg/l(ジクロロメタン)

生体蓄積性 Cyprinus carpio (コイ) - 6 週

12.4 土壌中の移動性

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。

12.6 内分泌かく乱性

データなし

12.7 他の有害影響

データなし

---

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）: 1593　IMDG （海上規制）: 1593　IATA-DGR （航空規制）: 1593

14.2 国連輸送名

IATA-DGR （航空規制）: Dichloromethane

IMDG （海上規制）: DICHLOROMETHANE

ADR/RID （陸上規制）: DICHLOROMETHANE

14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID （陸上規制）: 6.1　IMDG （海上規制）: 6.1　IATA-DGR （航空規制）: 6.1

14.4 容器等級

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

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

多様なプラスチック, ゴム, 軽金属, 金属, 軟鋼, 強酸化剤

---

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:

危険物に該当しない。

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:

第二類物質 - ジクロロメタン

有機溶剤中毒予防規則:

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物:

法第57条 (施行令第18条) - ジクロロメタン

名称等を通知すべき危険物及び有害物:

法第57条の2 (施行令別表第9) - ジクロロメタン

化学物質排出把握管理促進法:

第1種指定化学物質 - ジクロロメタン

化審法

(取消)優先評価化学物質

16. その他の情報

略語と頭字語

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

IATA：国際航空運送協会

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

EC50: 有効濃度 50%

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。