

## 安全データシート

## p-キシレン

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	: p-キシレン
CB番号	: CB2136488
CAS	: 106-42-3
EINECS番号	: 203-396-5
同義語	: キシレン, p-キシレン

## 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	: 研究開発用途にのみ使用。医薬品、家庭用品、その他の用途には使用しないでください。
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

- 引火性液体 (区分3), H226  
急性毒性, 経皮 (区分4), H312  
皮膚腐食性 / 刺激性 (区分2), H315  
誤えん有害性 (区分1), H304  
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 長期 (慢性) (区分3), H412  
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) (区分3), 気道刺激性, H335  
急性毒性, 吸入 (区分4), H332  
水生環境有害性 短期 (急性) (区分2), H401

## 2.2 注意書きも含む GHSラベル要素

## 絵表示

GHS02	GHS07	GHS08

## 注意喚起語

危険

## 危険有害性情報

H226 引火性液体及び蒸気。

H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

H312 + H332 皮膚に接触した場合や吸入した場合は有害。

H315 皮膚刺激。

H401 水生生物に毒性。

H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。

H335 呼吸器への刺激のおそれ。

## 注意書き

### 安全対策

P210 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

P233 容器を密閉しておくこと。

P241 防爆型の【電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器】を使用すること。

P242 火花を発生させない工具を使用すること。

P273 環境への放出を避けること。

P280 保護手袋 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

P271 屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。

P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

P243 静電気放電に対する措置を講ずること。

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

P240 容器を接地しアースをとること。

### 応急措置

P303 + P361 + P353 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水【又はシャワー】で洗うこと。

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。

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。

P331 無理に吐かせないこと。

P301 + P310 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。

### 保管

P403 + P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

P405 施錠して保管すること。

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。

### 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 : 1,4-Dimethylbenzene

化学特性(示性式、構造式 等) : C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>

分子量	: 106.17 g/mol
CAS番号	: 106-42-3
EC番号	: 203-396-5
化審法官報公示番号	: 3-3; 3-60
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

この安全データシートを担当医に見せる。

#### 吸入した場合

吸入後は新鮮な空気を吸うこと。

#### 皮膚に付着した場合

皮膚に接触した場合: すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。医師に相談する。

#### 眼に入った場合

眼に触れた後は多量の水ですすぐこと。コンタクトレンズをはずす。

#### 飲み込んだ場合

飲み込んだ後の嘔吐には対応が必要。誤嚥の危険。気道の開放状態を保つこと。嘔吐物の誤嚥後は呼吸不全のおそれ。直ちに医師を呼ぶ。

### 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

#### 使ってはならない消火剤

本物質/混合物に対する消火剤の制限なし

#### 適切な消火剤

二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) 泡 粉末

### 5.2 特有の危険有害性

#### 炭素酸化物

高温で空気と反応して爆発性混合物を生じる。

火災時に有害な燃焼ガスや蒸気を生じるおそれあり。

蒸気は空気より重く、床に沿って広がることもある。

可燃性。

### 5.3 消防士へのアドバイス

自給式呼吸器がある場合のみ危険区域に留まってもよい。安全なゾーンまで離れるか適切な保護衣を着用して、皮膚に触れないようにすること。

## 5.4 詳細情報

容器を危険ゾーンから移動させて水で冷やすこと。消火水が、地上水または地下水のシステムを汚染しないようにする。

---

## 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

救急隊員以外への助言: 蒸気、エアゾールを吸入してはならない。触れないようにすること。十分な換気を確保する。熱や発火源から遠ざける。危険なエリアから避難し、緊急時手順に従い、専門家に相談のこと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。爆発のおそれ。

### 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

排水溝に蓋をすること。こぼれたら集めて結合させ、ポンプですくい取る。物質の制限があれば順守のこと (セクション 7、10参照) 液体吸収剤(例. Chemisorb®)で処置すること。正しく廃棄すること。関係エリアを清掃のこと。

### 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

換気フードの下で作業すること。吸い込まないこと。蒸気やエアロゾルが生じないようにすること。

#### 火災及び爆発の予防

炎、熱および発火源から遠ざける。静電気放電に対する予防措置を講ずること。

#### 衛生対策

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。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

#### 保管クラス

保管クラス(ドイツ)(TRGS 510): 3: 可燃性液体

#### 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。熱や発火源から遠ざける。

### 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: 100 ppm - 米国。ACGIH限界閾値 (TLV)

## 8.2 曝露防止

### 適切な技術的管理

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。

### 保護具

#### 眼 / 顔面の保護

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。保護眼鏡

#### 皮膚及び身体の保護具

本推奨は、当社発行の安全データシートに記載されている製品およびその指定の使用法のみ適用される。溶解、他の物質との混合、および EN374 に記載の逸脱条件での使用については、

CE 認証手袋のサプライヤに問い合わせのこと (例. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

フルコンタクト

材質: バイトン®

最小厚: 0.7 mm

破過時間: 480 min

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

本推奨は、当社発行の安全データシートに記載されている製品およびその指定の使用法のみ適用される。溶解、他の物質との混合、および EN374 に記載の逸脱条件での使用については、

CE 認証手袋のサプライヤに問い合わせのこと (例. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

#### 飛沫への接触

材質: ニトリルゴム

最小厚: 0.4 mm

破過時間: 30 min

試験物質: Camatril? (KCL 730 / Aldrich Z677442, Size M)

#### 身体の保護

難燃静電気保護服。

#### 呼吸用保護具

気化ガス/エアロゾル発生時に必要 次の規格に準拠しているフィルター式呼吸器保護具を推奨します。DIN EN 143、DIN 14387 および使用済み呼吸器保護システムに関連する他の付属規格。

#### 環境曝露の制御

物質が排水施設に流れ込まないようにする。爆発のおそれ。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

## Information on basic physicochemical properties

外観	形状: 液体, 透明
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
融点 / 凝固点	融点/ 範囲: 12 - 13 °C - lit.
沸点, 初留点及び沸騰範囲	138 °C - lit.
引火点	27 °C - 密閉式引火点試験
蒸発速度	データなし
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: 7 %(V)
発限界	爆発範囲の下限: 1.1 %(V)
蒸気圧	124.1 hPa at 2.6 °C
蒸気密度	データなし
密度	0.861 gPcm3 at 20 °C - lit.
比重	データなし
水溶性	146 grm/l at 25 °C - 部分的に溶ける
n-オクタノール / 水分係数 (log 値)	log Pow: 3.15 at 20 °C - 生物濃縮は予測されない。
自然発火温度	529.0 °Cat 1,013 hPa
分解温度	データなし
粘度	動粘度 (動粘性率): データなし 粘度(粘性率): 0.58 mPa.s at 25 °C
爆発特性	データなし
酸化特性	なし
表面張力	28.01 mN/m at 25 °C 28.3 mN/m at 20.0 °C

## 9.2 その他の安全情報

### 表面張力

28.01 mN/m at 25 °C

28.3 mN/m at 20.0 °C

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

蒸気/空気混合物は、強く温めると爆発性となる。

### 10.2 化学的安定性

標準的な大気条件(室温)で化学的に安定。

### 10.3 危険有害反応可能性

次との反応で爆発のおそれ

強酸化剤

硫酸濃度

硝酸

六フッ化ウラン

硫黄

#### 10.4 避けるべき条件

加熱

#### 10.5 混触危険物質

ゴム, 多様なプラスチック

#### 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

LD50 経口 - ラット - オス - 3,523 mg/kg

LC50吸入 - ラット - オスおよびメス - 4 h - 27.12 mg/l

症状: 吸入すると気管に浮腫を生じることがある。

LD50 経皮 - ウサギ - オス - 12,126 mg/kg

備考: (ECHA)

(EC指令92/69/EEC B.1急性経口毒性)

(US-EPA)

#### 皮膚腐食性 / 刺激性

皮膚 - ウサギ

結果: 中等度の皮膚刺激 - 4 h

(理事会規則 (EC) No. 440/2008, 付属書, B.4)

乾燥作用により荒れて、あかざれを生じる。発疹

#### 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

データなし

#### 呼吸器感受性又は皮膚感受性

局所リンパ節増殖試験 (LLNA) - マウス

結果: 陰性

(OECD 試験ガイドライン 429)

#### 生殖細胞変異原性

方法: OECD 試験ガイドライン 471

結果: 陰性

備考: (米)国家毒性プログラム

試験タイプ: 姉妹染色分体交換試験

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

方法: 理事会規則 (EC) No. 440/2008, 付属書, B.19

方法: 変異原性(in vitro哺乳類細胞遺伝学的試験)

結果: 陰性

試験タイプ: 変異原性(哺乳動物細胞): 小核試験

細胞型: Red blood cells (erythrocytes)

投与経路: 腹腔内

方法: OECD 試験ガイドライン 474

結果: 陰性

備考: (IUCLID)

試験タイプ: 優性致死試験

種: マウス

方法: OECD 試験ガイドライン 478

種: マウス

結果: 陰性

テストシステム: チャイニーズハムスター卵巣細胞

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

テストシステム: チャイニーズハムスター卵巣細胞

結果: 陰性

投与経路: 皮下投与

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

データなし

#### 生殖毒性

生殖機能の障害を引き起こす可能性がある。

吸入 - 呼吸器への刺激のおそれ。

データなし

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)

#### 誤えん有害性

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

## 11.2 追加情報

RTECS: ZE2625000

を起こすことがある。、血液疾患

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。

昏睡状態、肺への刺激、胸痛、肺水腫、中枢神経系抑鬱、胃腸不全、肝臓障害が起こることがある。、腎障害

反復投与毒性 - ラット - オスおよびメス - 経口 - 90 Days - 無毒性レベル - 200 mg/kg

---

## 12. 環境影響情報

### 12.1 生態毒性



## 魚毒性

止水式試験 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (ニジマス) - 2.60 mg/l - 96 h

(OECD 試験ガイドライン 203)

ミジンコ等の水生無脊

EC50 - *Daphnia magna* (オオミジンコ) - 35.50 - 63.10 mg/l - 48 h

椎動物に対する毒性

備考: (ECOTOX データベース)

藻類に対する毒性

止水式試験 EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 4.36 mg/l - 73 h

(OECD 試験ガイドライン 201)

微生物毒性

止水式試験 最大無影響濃度 - 活性汚泥 - 16.2 mg/l - 28 h

備考: (ECHA)

## 12.2 残留性・分解性

生分解性

好気性 - 曝露時間 28 d

結果: 98 % - 易分解性。

(OECD 試験ガイドライン 301F)

## 12.3 生体蓄積性

生体蓄積性 *Oncorhynchus mykiss* (ニジマス) - 56 d

生物濃縮因子 (BCF) : 7.4 - 18.5

で 10 °C - 1.3 mg/l(p-キシレン)

## 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。

---

# 13. 廃棄上の注意

## 13.1 廃棄物処理方法

製品

内容物及び容器は、関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い、産業廃棄物として適切に処理すること。

---

# 14. 輸送上の注意

## 14.1 国連番号

ADR/RID (陸上規制) : 1307 IMDG (海上規制) : 1307 IATA-DGR (航空規制) : 1307

## 14.2 国連輸送名

IATA-DGR（航空規制）: Xylenes

IMDG（海上規制）: XYLENES

ADR/RID（陸上規制）: XYLENES

### 14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID（陸上規制）: 3 IMDG（海上規制）: 3 IATA-DGR（航空規制）: 3

### 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

非該当

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

### 14.6 特別の安全対策

なし

### 14.7 混触危険物質

ゴム, 多様なプラスチック

---

## 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:

第4類: 引火性液体, 第二石油類, 危険等級III, 非水溶性液体

毒物及び劇物取締法:

劇物 - p-キシレン

#### 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:

第二種有機溶剤

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) - p-キシレン

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) - p-キシレン

化学物質排出把握管理促進法:

第1種指定化学物質 - p-キシレン

#### 化審法

優先評価化学物質

## 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%

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輸送に関する規則

LD50: 致死量 50%

### 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](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。