

安全データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

昭和化学株式会社
東京都中央区日本橋本町4-3-8
担当
TEL(03)3270-2701
FAX(03)3270-2720
緊急連絡 同上
改訂日 2018/06/12
SDS整理番号 04077350

製品等のコード : 0407-7350、0407-7250

製品等の名称 : o-ジクロロベンゼン

推奨用途 : 試薬

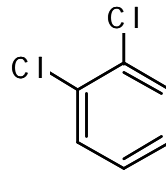
参考: その他の用途(当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。)
有機溶剤及びグリースの洗浄剤、殺虫剤、消毒剤、伝導熱媒体(150~260) など



2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性 引火性液体	: 区分4
自然発火性液体	: 区分外
金属腐食性物質	: 区分外
健康に対する有害性	
急性毒性(経口)	: 区分4
急性毒性(吸入:蒸気)	: 区分4
皮膚腐食性・刺激性	: 区分2
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	: 区分2B
特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)	: 区分1(肝臓、腎臓) 区分3(気道刺激性、麻酔作用)
特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)	: 区分1(神経系、肝臓、呼吸器、血液系)
環境に対する有害性	
水生環境急性有害性	: 区分1
水生環境慢性有害性	: 区分1



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報

可燃性液体
飲み込むと有害(経口)
吸入すると有害(蒸気)
皮膚刺激
眼刺激
肝臓、腎臓の障害
呼吸器又は刺激のおそれ
眠気及びめまいのおそれ
長期又は反復ばく露による神経系、肝臓、呼吸器、血液系の障害
水生生物に非常に強い毒性
長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

注意書き

【安全対策】

熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。
粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
取扱い後は、よく手を洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
環境への放出を避けること。

【応急措置】

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。気分が悪い時は医師に連絡すること。
吸入した場合：空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
眼に入った場合：水で15分以上注意深く洗うこと。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。
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。
気分が悪い時は医師に連絡すること。
皮膚刺激が生じた場合：医師の診断、手当てを受けること。
眼の刺激が続く場合：医師の診断、手当てを受けること。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
漏出物を回収すること。

【保管】

日光を避け、容器を密閉し換気の良い冷暗所に施錠して保管すること。

【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業務委託すること。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「分類対象外」、「分類できない」又は「区分外」である。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品
化学名 : o-ジクロロベンゼン
(別名) オルトジクロロベンゼン、1,2-ジクロロベンゼン、
オルソジクロロベンゼン、オルト-ジクロロベンゼン、
オルソ-ジクロロベンゼン、ODCB
(英名) o-Dichlorobenzene、1,2-Dichlorobenzene (EC名称)、
Benzene、1,2-dichloro- (TSCA名称)
成分及び含有量 : o-ジクロロベンゼン、80.0%以上
化学式及び構造式 : C6H4Cl2、C6H4Cl2、構造式は上図参照(1ページ目)。
分子量 : 147.00
官報公示整理番号 化審法 : (3)-41
安衛法 : 公表化学物質(化審法番号を準用)
CAS No. : 95-50-1
EC No. : 202-425-9
危険有害成分 : o-ジクロロベンゼン
・労働安全衛生法 通知対象物 政令番号 122
表示対象物 政令番号 122
有機則 第2種有機溶剤等
作業環境測定基準 作業環境評価基準
・化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 1-181(80%)
・消防法 危険物第4類引火性液体 第三石油類 非水溶性

4. 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。
気分が悪い時は、医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合 : 直ちに、汚染された衣類、靴などを脱ぐ。
皮膚を速やかに多量の水と石鹼で洗う。
皮膚刺激などが生じた時は医師の手当てを受ける。
汚染された衣類を再使用する前に洗濯する。
目に入った場合 : 直ちに、水で15分以上注意深く洗う。その際、顔を横に向けてから
ゆっくり水を流す。水道の場合、弱い流れの水で洗う。
まぶたを親指と人さし指で上げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの
隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。
次に、コンタクトレンズを着用していて固着していなければ除去し、
洗浄を続ける。
眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、治療を受ける。
飲み込んだ場合 : 直ちに口をすすぎ、うがいをする。
大量の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。
意識がない時は何も与えない。
気分が悪い時は、医師の診断、治療を受ける。
予想される急性症状及び遅発性症状 :
吸入 : 咳、嗜眠、咽頭痛、意識喪失
皮膚 : 発赤、痛み、皮膚の乾燥
眼 : 発赤、痛み
経口摂取 : 灼熱感、下痢、吐き気、嘔吐
医師に対する特別注意事項 : 必要に応じて有機溶剤用の防毒マスクを着用する。
火気に注意する。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 本製品は可燃性、引火性である。
粉末、二酸化炭素、泡（耐アルコール泡）、水噴霧
大火災の場合、空気を遮断できる泡消火剤が有効である。
- 使ってはならない消火剤 : 棒状放水（本品があふれ出し、火災を拡大するおそれがある。）
特有の危険有害性 : 引火性が高い(引火点：66)。
極めて燃え易いので、熱、火花、火炎で容易に発火する。
引火点以上では、蒸気/空気の爆発性混合気体を生じることがある。
本製品の蒸気は空気より重く、地面あるいは床に沿って移動することがあり、屋内、屋外、下水溝などでの遠距離引火の可能性がある。
加熱により容器が爆発するおそれがある。
火災によって刺激性又は毒性のガスを発生するおそれがある。
消火水は環境汚染を引き起こすおそれがある。
- 特有の消火方法 : 火元への燃焼源を遮断する。
火災周辺の設備、可燃物に散水し、火災延焼を防ぐ。
危険でなければ火災区域から容器を移動する。
移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。
消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は風上から行い、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

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 : 漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。
漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。
皮膚、眼などの身体とのあらゆる接触を避ける。
風上から作業し、ミスト、蒸気、ガスなどを吸入しない。
蒸気が多量に発生する場合は、水噴霧し蒸気発生を抑える。
密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
- 環境に対する注意事項 : 河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。
回収、中和 : 乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、密閉できる空容器に回収する。後で廃棄処理する。
大量の場合、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて密閉できる空容器に回収する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材 : 危険でなければ漏れを止める。
二次災害の防止策 : 事故の拡大防止を図るため、必要に応じて関係機関に通報する。
周辺の発火源を速やかに取除く。
排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱いおよび保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策 : 裸火禁止。強力な酸化剤との接触禁止。
ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。
指定数量以上の量を取扱う場合、法で定められた基準に満足する製造所、貯蔵所、取扱所で行なう。
指定数量以上の危険物を貯蔵し、取り扱う場合は消防法に基づく許可が必要で、危険物貯蔵所に保管する。
指定数量の1/5以上、1未満（少量危険物）の場合も、少量危険物貯蔵所に保管し、法の規制を受け、最寄の消防署に届出を行う必要がある。
指定数量の1/5未満の危険物の貯蔵・取り扱いについては届出の必要はない。
炎、火花または高温体との接触を避ける。
本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。
- 局所排気・全体換気 : 作業場には防ばく型の局所排気装置またはプッシュプル型換気装置を設置する。
蒸気は空気より重く、床に沿って移動することから、床面に沿って換気する。
- 安全取扱い注意事項 : すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。
周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。
容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。
取扱い後はよく手を洗う。
- 接触回避 : 炎、火花または高温体との接触を避ける。
- 保管
- 技術的対策 : 保管場所は壁、柱、床等を耐火構造とする。
保管場所は屋根を不燃材料で作るとともに、金属板その他の軽量な不燃材料でふき、かつ天井を設けない。
保管場所の床は、危険物が浸透しない構造とするとともに、適切な

- 傾斜をつけ、かつ、適切なためすを設ける。
保管場所で使用する電気器具は防爆構造とし、器具類は接地する。
光のばく露や高温を避けて保管する。
容器を密閉して換気の良い冷暗所に保管する。
必要に応じ施錠して保管する。
必要に応じて、危険物を貯蔵する所には「火気厳禁」等の表示を行う。
混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。
- 保管条件 : 傾斜をつき、かつ、適切なためすを設ける。
保管場所で使用する電気器具は防爆構造とし、器具類は接地する。
光のばく露や高温を避けて保管する。
容器を密閉して換気の良い冷暗所に保管する。
必要に応じ施錠して保管する。
必要に応じて、危険物を貯蔵する所には「火気厳禁」等の表示を行う。
混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。
- 混触危険物質 : 強酸化剤（硝酸、硝酸銀、硝酸第二水銀、過塩素酸マグネシウム等）、アルミニウム
- 容器包装材料 : ガラスなど。
アクリル樹脂など多くのプラスチック、ゴムを侵す。

<参考> 容器包装材料の室温における耐薬品性（あくまでも目安、保証不可、実用試験確認必要）

【 :良好 :やや良好(条件による) :やや不良 x:不良 -:データなし 】

スチレンゴム x クロロプレンゴム(ネオプレン) x ニトリルゴム プチルゴム x
天然ゴム x シリコンゴム x フッ素ゴム(バイトン、ダイエル) テフロン
軟鋼 - ステンレス (SUS304 - SUS316 -) チタン - アルミニウム - 銅 -
軟質塩ビ x 硬質塩ビ x ポリスチレン x ABS x ポリエチレン - ポリプロピレン -
ナイロン - アセタール樹脂 - アクリル樹脂 x ポリカーボネート x ガラス

8. ばく露防止及び保護措置

- 管理濃度 : 25 ppm
許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標）：
日本産衛学会（2017年版） 25 ppm 150 mg/m3
ACGIH（2017年版） TLV-TWA 25 ppm 150 mg/m3
TLV-STEL 50 ppm 300 mg/m3
- 設備対策 : この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。
引火点以上で取扱う場合は防ばくの電気、換気、照明機器を使用する。
静電気放電に対する予防措置を講ずる。
作業場には囲い式フードの局所排気装置またはプッシュプル型換気装置を設置する。
密閉された装置、機器又は局所排気を使用しなければ取扱ってはならない。
- 保護具
呼吸器の保護具 : 呼吸器保護具（有機ガス用防毒マスク）を着用する。
手の保護具 : 保護手袋（テフロン製など）を着用する。
眼の保護具 : 保護眼鏡（普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）を着用する。
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣を着用する。
必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。
- 衛生対策 : この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。
取扱い後はよく手を洗う。
保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理的状態、形状、色など : 無色の液体
臭い : 芳香臭
pH : 弱アルカリ性（水溶液）
融点 : -17
沸点 : 180~183
引火点 : 66（密閉式）
爆発範囲 : 下限 2.2 vol%、 上限 9.2 vol%
蒸気圧 : 0.16 kPa（20）、 0.2 kPa（25）
蒸気密度（空気 = 1） : 5.1
20 での蒸気/空気混合
気体の相対密度（空気 = 1） : 1.006
比重 : 1.31（20 /4）
溶解度 : 水にほとんど混和しない（溶けない）（156mg/L、25）。
ジエチルエーテルなど、ほとんどの有機溶剤と混和する（溶ける）。
- オクタノール/水分配係数 : log Pow = 3.38
自然発火温度 : データなし
分解温度 : 648
粘度 : 1.324 mPa・s（=1.324 cP）（25）
1.014 mm²/sec（25/20）（動的粘度）

GHS分類
引火性液体

- : ICSC(2003)による引火点は66（密閉式）であり、
また、国連危険物輸送勧告ではクラス6.1(国連番号1591)である
ことから、区分4とした。

自然発火性液体 : 可燃性液体(区分4)
 : 常温の空気と接触しても自然発火しない(発火点648 (ICSC, 2003))
 ことから、区分外とした。
 金属腐食性物質 : データはないが、国連危険物輸送勧告がクラス6.1 (国連番号1591)
 であることから、区分外とした。

10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常の取扱条件において安定である。
 光のばく露により微量のポリ塩化ビフェニル(PCB)を生成する(室温、
 蛍光灯600ルクス、48時間で、約1.4ppmのPCBが生成)。
 危険有害反応可能性 : 酸化性物質等に触れると反応する危険性がある。
 アルミニウムと混触すると反応することがある。
 避けるべき条件 : 日光、熱、裸火、高温、スパーク、静電気
 混触危険物質 : 強酸化剤(硝酸、硝酸銀、硝酸第二水銀、過塩素酸マグネシウム等)、
 アルミニウム
 危険有害な分解生成物 : 塩化水素、塩素、ホスゲン、一酸化炭素、二酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性 : 経口 ラットのLD50値として、500 mg/kgで3件(ATSDR(2006)、環境省リスク
 評価第1巻(2002)、IARC 29(1982))、1,516 mg/kgで2件(ATSDR(2006)、
 NICNAS(2001))のほか、約2,000 mg/kg(雄)、> 2,000 mg/kg(雌)(厚労省
 既存化学物質毒性データベース(Access on August 2015))、2,138 mg/kg
 (NICNAS(2001))、1,516~2,138 mg/kg(NITE有害性評価書(2008)、SIDS
 (2004))との全9データの報告がある。最も多くのデータ(6件)が該当する
 区分4とした。
 飲み込むと有害(経口)(区分4)
 経皮 データ不足のため分類できない。
 但し、本品は皮膚から吸収されやすいので、有害性のおそれがある。
 吸入(蒸気) ラットのLC50値として、1,532 ppm/6時間(4時間換算値:
 3,753 ppm)(PATTY(6th, 2012)、ATSDR(2006)、EHC 128(1991))、
 961ppm/7時間~1,532 ppm/6時間(4時間換算値:2,543~3,753 ppm)
 (NITE有害性評価書(2008))との報告に基づき、区分4とした。
 なお、LC50値が飽和蒸気圧濃度(1,935 ppm)より低いため、ミストを
 含まないものとしてppmを単位とする基準値を適用した。
 吸入すると有害(蒸気)(区分4)
 吸入(ミスト) データ不足のため分類できない。
 皮膚腐食性・刺激性 : ウサギを用いた皮膚刺激性試験において、本物質の原液0.5 mLを4時間
 適用した結果、72時間後に軽度から中等度の紅斑と浮腫がみられたとの
 報告がある(SIDS(2004)、NITE有害性評価書(2008))。また、ヒトに
 本物質を適用した結果、浮腫や水疱がみられたとの報告がある(SIDS
 (2004)、DFGOT vol.1(1990))。以上より、区分2とした。
 なお、本物質は、EU CLP分類において「Skin. Irrit. 2 H315」に分類
 されている(ECHA CL Inventory(Access on September 2015))。
 皮膚刺激(区分2)
 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : ウサギの眼に本物質の原液2滴を適用した結果、軽度の
 刺激性がみられたとの報告(NITE有害性評価書(2008)、ACGIH(7th,
 2001))や、職業ばく露によって眼刺激性がみられたとの報告(SIDS
 (2004)、NITE有害性評価書(2008))がある。以上より、区分2Bとした。
 なお、本物質はEU CLP分類において「Eye. Irrit. 2 H319」に分類され
 ている(ECHA CL Inventory(Access on September 2015))。
 眼刺激(区分2B)
 呼吸器感受性 : データ不足のため分類できない。
 皮膚感受性 : データ不足のため分類できない。
 生殖細胞変異原性 : データ不足のため分類できない。
 In vivoでは、腹腔内投与によるマウスの骨髄を用いた小核試験で陽性及び
 陰性の結果、皮下投与によるラットの骨髄試験で陰性、腹腔内投与による
 ラットの骨髄細胞を用いた染色体異常試験で陰性、マウスの複製DNA合成
 試験(RDS)、ラット、マウスのDNA結合試験で陰性の結果がある(NITE有害性
 評価書(2008)、SIDS(2004)、IARC 73(1999)、ATSDR(2006)、NICNAS
 (2001))。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の遺伝子
 突然変異試験(hgpvt)で陰性であるが、哺乳類培養細胞のマウスリン
 フォーマ試験、染色体異常試験、姉妹染色分体交換試験では代謝活性化系で
 陽性結果が報告されている(NITE有害性評価書(2008)、SIDS(2004)、
 IARC 73(1999)、ACGIH(7th, 2001)、NICNAS(2001)、ATSDR(2006)、NTP
 TR 255(1985)、厚労省既存化学物質毒性データベース(Access on August
 2015))。以上より、in vivo骨髄小核試験の陽性知見は再現性が確認されず
 (SIDS(2004))、ガイダンスに従い、分類できないとした。
 発がん性 : ヒトの発がん性に関して、分類に利用可能な情報はない。実験動物では
 ラット、又はマウスに本物質を2年間強制経口投与した発がん性試験において
 ラットでは雄に体重増加抑制、生存率低下がみられる用量
 (60、120 mg/kg/day)まで投与し、マウスも同一用量を投与したが、ラット、
 マウスの雌雄いずれにも発がん性の証拠は示されなかった(IARC 73(1999))、

NTP TR 255 (1985))。これらの知見に基づき、IARCは「グループ3」に分類した (IARC 73 (1999))。その他、発がん性分類としてはEPAが1991年に「D (Not classifiable as to human carcinogenicity)」に (IRIS Summary (Access on August 2015))、ACGIHが1996年に「A4」に分類しており、以上より本項は分類できないとした。

生殖毒性 : ヒトでの生殖毒性に関する情報はない。実験動物ではラットの吸入経路での2世代生殖毒性試験において、F0、F1世代の親動物に一般毒性影響 (体重増加抑制、肝臓・腎臓重量増加、肝細胞肥大など) が生じる濃度 (150、400 ppm) までの投与量で、各世代ともに生殖能、及び次世代への影響は示されなかった (SIDS (2004)、ATSDR (2006))。発生毒性に関しては、妊娠ラット、又は妊娠ウサギの器官形成期 (ラット: 妊娠6~15日、ウサギ: 妊娠6~18日) に400ppmまで吸入ばく露した結果、母動物毒性 (体重増加抑制) がみられる用量で、胎児への発生影響としてはラット胎児に骨格変異 (頸椎骨の骨化遅延) がみられたのみで、ウサギ胎児には異常はみられなかった (SIDS (2004)、NITE有害性評価書 (2008)、ATSDR (2006))。また、妊娠ラットの器官形成期 (妊娠6-15日) に200 mg/kg/dayまで強制経口投与したが、母動物、胎児ともに有害影響はみられなかった (SIDS (2004)、NITE有害性評価書 (2008)、ATSDR (2006))。以上、実験動物では明確に生殖発生毒性を示したとの知見はないが、ATSDRが指摘しているように、吸入及び経口経路による発生毒性試験は記述が不十分で限定的な試験結果であり (ATSDR (2006))、分類に利用する上では信頼性の観点から制限があると考えられた。また、雄ラットに50~800 mg/kgを単回腹腔内投与した試験で、精子の頭部、先体、又は尾部に用量依存的な形態異常がみられた (ACGIH (7th, 2001)、SIDS (2004)) との記述があることから、現時点で「区分外」とするには情報不足と判断した。よって、分類できないとした。

特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露) : 本物質は気道刺激性がある (NITE有害性評価書 (2008)、産衛学会許容濃度の提案理由書 (1994)、ACGIH (7th, 2001)、NICNAS (2001)、環境省リスク評価第1巻 (2002)、DFGOT vol. 1 (1990)、IARC 73 (1999)、ATSDR (2006)、SIDS (2004))。ヒトにおいては、高濃度吸入ばく露で麻酔作用、致死的麻痺、経口摂取で嘔吐、下痢、中毒性肝炎、腎炎の報告がある (NITE有害性評価書 (2008)、産衛学会許容濃度の提案理由書 (1994)、ACGIH (7th, 2001)、NICNAS (2001)、環境省リスク評価第1巻 (2002))。実験動物では、ラット、マウスの吸入ばく露による区分1相当用量 (生存個体) で、衰弱、小葉中心性肝細胞壊死、腎尿管管傷害、高濃度で麻酔作用 (NITE有害性評価書 (2008)、産衛学会許容濃度の提案理由書 (1994)、ACGIH (7th, 2001)、NICNAS (2001)、DFGOT vol. 1 (1990)、IARC 73 (1999)、ATSDR (2006))、ラット、マウスの経口投与 (区分1相当用量) で、小葉中心性肝細胞肥大、肝細胞空胞変性、肝細胞壊死を伴う肝細胞増殖増加、区分2相当用量で横臥位、自発運動低下、閉眼、歩行困難、振戦、呼吸不整、小葉中心性肝細胞肥大がみられている (SIDS (2004)、DFGOT vol. 20 (2003)、NICNAS (2001)、厚労省既存化学物質毒性データベース (Access on August 2015))。実験動物での振戦の所見は麻酔作用に含めた。以上より、本物質は気道刺激性、麻酔作用、肝臓、腎臓に影響があり、区分1 (肝臓、腎臓)、区分3 (気道刺激性、麻酔作用) とした。肝臓、腎臓の障害 (区分1) 呼吸器への刺激のおそれ (区分3) 眠気又はめまいのおそれ (区分3)

特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露) : ヒトについては、多発性神経障害と肝障害、鼻腔や気道への刺激性 (NITE有害性評価書 (2008))、骨髄過形成、急性溶血性貧血や白血球增多症 (NICNAS (2001)) 等がみられている。実験動物については、ラットを用いた90日間強制経口投与毒性試験において区分2の範囲である100 mg/kg/day (ガイダンス値換算: 31.1 mg/kg/day) 以上で肝臓の小葉中心性の肝細胞肥大、小葉中心性の単細胞壊死 (雄)、腎臓の近位尿管管に好酸性細胞質内封入体 (雄) (厚労省既存化学物質毒性データベース (Access on August 2015))、ラットを用いた吸入経路での2世代生殖毒性試験において区分2の範囲である150 ppm (ガイダンス値換算: 0.90 mg/L) 以上で肝臓の肥大、腎臓の影響 (管腔内顆粒円柱を伴った尿管管の拡張、近位尿管尿管上皮の細胞質内小粒/小滴) (雄) (SIDS (2004))、ラットを用いた192日間吸入毒性試験において区分1の範囲である0.02 mg/Lで肺炎 (NITE有害性評価書 (2008)) の報告がある。以上のように、ヒトでは神経系、肝臓、呼吸器、血液系に影響がみられ、実験動物では肺への影響が区分1、肝臓、腎臓への影響が区分2に相当するガイダンス値の範囲でみられた。なお、腎臓への影響は雄ラット特有の所見と考えられるため標的臓器としなかった。従って、区分1 (神経系、肝臓、呼吸器、血液系) とした。長期又は反復ばく露による神経系、肝臓、呼吸器、血液系の障害 (区分1)

吸引性呼吸器有害性 : データ不足のため分類できない。
 なお、HSDB (Access on August 2015) 収載の数値データ (粘性率: 1.324 mPa・s (25)、密度: 1.3059 g/mL (20)) より、動粘性率は1.014 mm²/sec (25/20) と算出される。

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性 :
甲殻類 ネコゼミジンコ EC50 0.66mg/L/48H (SIDS (2005)) から、区分1とした。

水生生物に非常に強い毒性（区分1）
水生環境慢性有害性：急性毒性が区分1、生物蓄積性が低いものの（BCF=260（既存化学物質安全性点検データ））、急速分解性がない（BODによる分解度：0%（既存化学物質安全性点検データ））ことから、区分1とした。
長期的影響により水生生物に非常に強い毒性（区分1）
オゾン層への有害性：本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物：関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。
都道府県知事などの許可（収集運搬業許可、処分業許可）を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票（マニフェスト）を交付して廃棄物処理を委託する。
廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。
本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。
（参考）燃焼法
可燃性溶剤と共にアフターバーナー及びスクラバーを具備した焼却炉の火室へ噴霧し、できるだけ高温（ダイオキシン発生抑制のため850以上）で焼却する。
- 汚染容器及び包装：内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。
空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

緊急時応急処置指針番号：152

国際規制

海上規制情報（IMDGコード/IMOの規定に従う）

UN No.：1591
Proper Shipping Name：ortho-DICHLOROBENZENE
Class：6.1（毒物）
Sub risk：-
Packing Group：III
Marine Pollutant：Yes（非該当）
Limited Quantity：5L
航空規制情報（ICAO-TI/IATA-DGRの規定に従う）
UN No.：1591
Proper Shipping Name：ortho-Dichlorobenzene
Class：6.1
Sub risk：-
Packing Group：III

国内規制

陸上規制情報（消防法、道路法の規定に従う）

海上規制情報（船舶安全法/危険物船舶輸送及び貯蔵規則/船舶による危険物の運送基準等を定める告示に従う）

国連番号：1591
品名：オルトジクロロベンゼン（1,2-ジクロロベンゼン）
クラス：6.1（毒物）
副次危険：-
容器等級：III
海洋汚染物質：該当
少量危険物許容量：5L

航空規制情報（航空法/航空法施行規則/航空機による爆発物等の輸送基準を定める告示に従う）

国連番号：1591
品名：オルトジクロロベンゼン（1,2-ジクロロベンゼン）
クラス：6.1
副次危険：-
等級：III
少量輸送許容物件許容量：2L

特別の安全対策：危険物は当該危険物が転落し、又は危険物を収納した運搬容器が落下し、転倒もしくは破損しないように積載すること。
危険物又は危険物を収納した容器が著しく摩擦又は動揺を起こさないように運搬すること。
危険物の運搬中、危険物が著しく漏れる等災害が発生するおそれがある場合には、災害を防止するための応急措置を講ずると共に、

もよりの消防機関その他の関係機関に通報すること。
 必要に応じ移送時にイエローカードを運搬人に保持させる。
 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。

15. 適用法令

- 労働安全衛生法 : 名称等を通知すべき危険物及び有害物
 (政令番号 第122号「オルト-ジクロロベンゼン」、対象重量%は 1)
 名称等を表示すべき危険物及び有害物
 (政令番号 第122号「オルト-ジクロロベンゼン」、対象重量%は 1)
 (別表第9)
 第2種有機溶剤等
 (施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号)
 作業環境測定基準 作業環境評価基準
- 化審法 : 第2種監視化学物質相当 No.398 (官報公示日:2000/09/22)
 第3種監視化学物質相当 No.23 (官報公示日:2006/07/18)
 優先評価化学物質 No.52 (官報公示日:2011/04/01)
 光に当たると非意図的生成物としてPCBを微量含有することになるが、
 H19,10,15付け「化審法の規制に関する運用について」の3-2により当該
 副生物は、第一種特定化学物質としては取り扱わないことが規定されて
 いる。
- 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) :
 ・種別 「第1種指定化学物質」
 ・政令番号 「1-181」
 ・政令名称 「ジクロロベンゼン」
- 消防法 : 第4類引火性液体、第二石油類非水溶性液体 指定数量2000L
 危険等級 (法第2条第7項危険物別表第1)
- 毒物及び劇物取締法 : 非該当
- 船舶安全法 : 毒物類・毒物(危規則第2,3条危険物告示別表第1)
- 航空法 : 毒物類・毒物(施行規則第194条危険物告示別表第1)
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質 X類物質(施行令別表第1)
- 大気汚染防止法 : 有害大気汚染物質(中環審第9次答申の83)
 「o-ジクロロベンゼン」
- 水質汚濁防止法 : 生活環境項目(施行令第三条第一項)
 「生物化学的酸素要求量及び化学的酸素要求量」
 [排水基準]160mg/L以下(日間平均120mg/L以下)
- 輸出貿易管理令 : 別表第1の16項(キャッチオール規制) 第29類 有機化学品
 HSコード(輸出統計品目番号、2018年4月1日版):2903.91-000
 「オルト-ジクロロベンゼン」

16. その他の情報

(注)本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

参考文献 :

化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ	化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ	化学工業日報社(2007)
化学物質の危険・有害便覧	中央労働災害防止協会編
化学大辞典	共同出版
安衛法化学物質	化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版)	医歯薬出版
化学物質安全性データブック	オーム社
公毒と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	三共出版
化学物質の危険・有害性便覧	労働省安全衛生部監修
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances	NIOSH CD-ROM
GHS分類結果データベース	nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

このデータは作成の時点における知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2012に準じ作成しています。