

# 製品安全データシート

## 製造者情報

会社名 株式会社MonotaRO  
所在地 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階  
担当者名 商品お問合せ窓口  
電話番号 0120-443-509  
FAX番号 0120-289-888  
緊急連絡先 所在地と同じ  
整理番号 M150424

作成日 2015/04/03

製品名 モノタロウ スパッター防止スプレー軟鋼母材用

## 危険有害性の要約

### GHS 分類

#### 物理化学的危険性

可燃性／引火性エアゾール

区分 1

#### 健康に対する有害性

急性毒性（経口）

区分 4

皮膚腐食性、刺激性

区分 2

眼に対する重篤な損傷、刺激

区分 2A

発がん性

区分 2

生殖毒性

分類できない

特定標的臓器、全身毒性（単回暴露）

区分 1（中枢神経系、呼吸器）

特定標的臓器、全身毒性（反復暴露）

区分 2（気管支）、区分 3（麻酔作用）

水生環境有害性（急性）

区分 1（中枢神経系、肝臓）

水生環境有害性（慢性）

区分 2

区分 2

※上記の項目で区分外、分類できない、分類対象外のいずれかに該当するものは記載省略。

## GHS ラベル要素



注意喚起語 危険

## 危険有害性情報

可燃性、引火性の高いエアゾール

飲み込むと有害(経口)

皮膚刺激

強い眼刺激

発がんの恐れのある疑い

中枢神経系、呼吸器の障害

眠気またはめまいの恐れあり

長期または反復暴露による臓器（中枢神経系、肝臓）の障害

水生生物に毒性

長期的影響により水生生物に毒性

## 注意書き

応急措置 p.2 に記載

取り扱い p.2 に記載

保管 p.2 に記載

廃棄 p.3 に記載

| 組成、成分情報      | 成分及び含有量<br>化学式または構造式<br>C A S N o.<br>官報公示整理番号<br>国連番号<br>消防法<br>労働安全衛生法<br><br>P R T R 法                           | アルキド樹脂、メチレンクロライド、噴射剤(DME)<br>混合物のため特定できない。<br>企業秘密のため非公表。<br>企業秘密のため非公表。<br>1950<br>非危険物(ただし可燃性ガスを含むため火気厳禁)<br>通知対象物：メチレンクロライド(70～80%)<br>有機溶剤中毒予防規則(第2種：メチレンクロライド)<br>危険物(可燃性ガス)<br>第一種特定化学物質 メチレンクロライド<br>(政令番号186)                                                                                                                             |      |          |                |       |                              |       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|-------|------------------------------|-------|
| 応急措置         | 吸入した場合<br><br>飲み込んだ場合<br>眼に入った場合<br><br>皮膚にかかった場合                                                                   | ：新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。必要なら医師の手当を受ける。<br>：口をすすぐ。無理に吐かせない。医師の手当を受ける。<br>：水でよく洗う。コンタクトレンズを装着してる場合固着してなければ外す。十分、洗浄後、医師の手当を受ける。<br>：水と石けんで十分、洗う。衣類が濡れた場合、直ちに着替える。濡れた衣類を再着用する場合は洗濯する。<br>腫れが生じたり皮膚への刺激が強い場合、医師の手当を受ける。                                                                                                                         |      |          |                |       |                              |       |
| 火災時の措置       | 消火方法：<br>保護具（呼吸用保護具、化学防護服、手袋、長靴、眼鏡、マスク等）を着用する。<br>風上から消火する。初期の消火には下記の消火剤を用いる。<br>消火剤：<br>消火に棒状の水を使用しない。             | 速やかに容器を安全な場所に移す。<br>保護具（呼吸用保護具、化学防護服、手袋、長靴、眼鏡、マスク等）を着用する。<br>風上から消火する。初期の消火には下記の消火剤を用いる。<br>消火剤：霧状の強化剤、泡粉末または炭酸ガス消火器。<br>消火に棒状の水を使用しない。                                                                                                                                                                                                           |      |          |                |       |                              |       |
| 漏出時の措置       | 保護具（呼吸用保護具、化学防護服、手袋、長靴、眼鏡、マスク等）を着用する。<br>風上から作業する。<br>砂、おがくず、ウエス、新聞紙等に吸い込ませて、回収する。<br>土壌、河川、湖沼、海、下水道等に流入しないように注意する。 | 保護具（呼吸用保護具、化学防護服、手袋、長靴、眼鏡、マスク等）を着用する。<br>風上から作業する。<br>砂、おがくず、ウエス、新聞紙等に吸い込ませて、回収する。<br>土壌、河川、湖沼、海、下水道等に流入しないように注意する。                                                                                                                                                                                                                               |      |          |                |       |                              |       |
| 取扱いおよび保管上の注意 | 関係法令の定めるところによるほか、以下の点に注意する。<br><br>取り扱い<br><br>保管                                                                   | 炎、火花または高温体との接触を避ける。<br>屋外または換気の良い場所で使用する。<br>呼吸用保護具、保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用する。<br>常温で取り扱い、その際、ミストの吸入、接触に注意する。<br>屋内の直射日光が当たらない涼しい場所で保管する。<br>ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触、同一場所での保管を避ける。                                                                                                                                                                     |      |          |                |       |                              |       |
| 暴露防止措置       | メチレンクロライド                                                                                                           | <table> <tr> <th>管理濃度</th><th>日本産業衛生学会</th><th>ACGIH(TLV-TWA)</th></tr> <tr> <td>50ppm</td><td>50ppm(170mg/m<sup>3</sup>)</td><td>50ppm</td></tr> </table><br>設備対策<br>呼吸用保護具<br>保護眼鏡<br>保護手袋<br>保護衣 発生源の密閉化、または排気装置を設ける。<br>必要であれば防毒マスクを着用する。<br>必要であれば普通型眼鏡を着用する。<br>長時間、または繰り返し接触する場合、耐油性のものを着用する。<br>長時間にわたって取り扱う場合、または濡れる場合には耐油性の長袖作業服等を着用する。 | 管理濃度 | 日本産業衛生学会 | ACGIH(TLV-TWA) | 50ppm | 50ppm(170mg/m <sup>3</sup> ) | 50ppm |
| 管理濃度         | 日本産業衛生学会                                                                                                            | ACGIH(TLV-TWA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                |       |                              |       |
| 50ppm        | 50ppm(170mg/m <sup>3</sup> )                                                                                        | 50ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |                |       |                              |       |

|          |                    |                                                                                                                  |                                |
|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 物理／化学的性質 | 外観等                | 無色透明液体                                                                                                           |                                |
|          | 臭気                 | 溶剤臭                                                                                                              |                                |
|          | 揮発性                | 大きい                                                                                                              |                                |
|          | 沸点範囲               | メチンクロライド <sup>®</sup> ：40℃                                                                                       |                                |
|          | 蒸気圧                | メチンクロライド <sup>®</sup> ：47.4kPa(20℃)                                                                              |                                |
|          | 密度                 | メチンクロライド <sup>®</sup> ：1.33g/cm <sup>3</sup> (20℃)                                                               |                                |
|          | 蒸気密度               | メチンクロライド <sup>®</sup> ：2.93(空気=1)                                                                                |                                |
|          | 溶解度                | 水に難溶、アルコールに易溶                                                                                                    |                                |
| 危険性情報    | 引火点                | なし(ただし可燃性ガスを含むため火気厳禁)                                                                                            |                                |
|          | 発火点                | データなし                                                                                                            |                                |
|          | 爆発限界               | データなし                                                                                                            |                                |
|          | 可燃性                | なし                                                                                                               |                                |
|          | 自然発火性              | メチンクロライド <sup>®</sup> ：556℃                                                                                      |                                |
|          | 酸化性                | なし                                                                                                               |                                |
|          | 自己反応性              | なし                                                                                                               |                                |
|          | 安定性                | (メチンクロライド <sup>®</sup> について)熱と湿気により不安定である。<br>加熱や燃焼により分解し有毒ガス(塩化水素、ホスゲン、一酸化炭素等)を生成する。                            |                                |
|          | 反応性                | (メチンクロライド <sup>®</sup> について)強酸化剤、強塩基、アルミニウム粉末、マグネシウム粉末、ナトリウム、カルシウム等の金属と激しく反応し、火災や爆発を引き起こすおそれがあるためこれらの物質との接触を避ける。 |                                |
| 有害性情報    | 分解生成物              | (メチンクロライド <sup>®</sup> について)塩化水素、ホスゲン等の有害ガス                                                                      |                                |
|          | 刺激性                | 皮膚：刺激あり<br>眼：刺激あり                                                                                                |                                |
|          | 急性毒性               | メチンクロライド <sup>®</sup> ：ラット 経口                                                                                    | LD <sub>50</sub> ：1,600mg/kg   |
|          |                    | ラット 経皮                                                                                                           | 情報なし                           |
|          |                    | ラット 吸入(蒸気)                                                                                                       | LC <sub>50</sub> ：53mg/L(6 時間) |
|          | 呼吸器感作性             | 有用なデータなし                                                                                                         |                                |
|          | 皮膚感作性              | 有用なデータなし                                                                                                         |                                |
|          | 発がん性               | メチンクロライド <sup>®</sup> ：IARC でグループ 2B<br>(ヒトに対して発がん性を示す可能性がある。)                                                   |                                |
|          | 変異原性               | 有用なデータなし                                                                                                         |                                |
| 環境影響情報   | 催奇形性               | 有用なデータなし                                                                                                         |                                |
|          | 生殖毒性               | 有用なデータなし                                                                                                         |                                |
|          | 特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) | チアノーゼ、頭痛、胸部痛、肺の出血を伴う浮腫、皮膚の炎症硬化を伴う肺炎等の症例がある。                                                                      |                                |
|          | 特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) | 断続的頭痛、吐き気、息切れ、一過性の記憶障害等の症例がある。<br>長期または反復ばく露による中枢神経系、肝臓の障害(区分 1)                                                 |                                |
|          | 水生環境急性有害性          | 魚類 LC <sub>50</sub> ：5.2mg/L/96hr<br>水生生物に毒性(区分 2)                                                               |                                |
|          | 水生環境慢性有害性          | 急性毒性が区分 2、生物蓄積性が低い(BCF=40)、急速分解性がない(BOD による分解度：13%)ことから区分 2 とした。<br>長期的影響により水生生物に毒性(区分 2)                        |                                |
|          | 廃棄上の注意             | 廃棄物処理法に従って自ら処理するか、産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合、そこに委託して処理する。                                                 |                                |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 輸送上の注意 | 輸送時には「取扱および保管上の注意」の項に記載した内容に留意するほか<br>容器に漏洩、破損のないことを確かめ、荷崩れを起こさないよう確実に積み込む。<br>さらに関連法令に従った措置も講じる。                                                                                                                                                                                                                               |
| 適用法令   | 消防法・・・・・・・・・・・・・非危険物<br>(ただし可燃性ガスを含むため火気厳禁)<br>水質汚濁防止法・・・・・・・・・・・・・油分排出規制（ノルマルヘキサン抽出分として）<br>海洋汚染防止法・・・・・・・・・・・・・油分排出規制（原則禁止）<br>廃棄物の処理および清掃に関する法律・・産業廃棄物規制（拡散、流出の禁止）<br>労働安全衛生法・・・・・・・・・・・・・通知対象物：メチレンクロライド<br>有機溶剤中毒予防規則(第 2 種：ジクロロメタン)<br>危険物（可燃性ガス）<br>P R T R 法・・・・・・・・・・・・・第一種特定化学物質 メチレンクロライド <sup>o</sup><br>(政令番号 186) |
| 参考文献   | 1.ITRC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF THE CARCINOGENIC<br>RISK OF CHEMICALS TO HUMANS VOLUME 33<br>2.許容濃度の勧告（1992） 日本産業衛生学会 産業医学 35 巻 p.323-367<br>3.製品安全データシートの作成指針（日本化学工業協会）<br>4.GHS 対応による混合物（化学物質）の作成手法の研修テキスト（改訂版）<br>（中央労働災害防止協会）<br>5.各原料の MSDS                                                                         |
| 注意事項   | この製品安全データシート(MSDS)は通常取り扱いを想定して作成したものです。<br>MSDS は安全の保証を約束するものではありません。<br>取扱者は状況に応じた処理を行ってください。<br>MSDS の内容は新たな知見により予告なく変更することがあります。                                                                                                                                                                                             |