

製品安全データシート

作成:2012年 4月 2日

改訂:2014年 9月11日

1. 製品及び会社情報

整理番号 : KI009-08
製品名 : スプラサイド乳剤40
会社名 : クミアイ化学工業株式会社
住所 : 東京都台東区池之端1-4-26
担当部門 : 生産資材部生産業務課
電話番号 : 03-3822-5180
FAX番号 : 03-3827-0825
緊急連絡先 : 同上
推奨用途及び使用上の制限 : 農薬

2. 危険有害性の分類

最重要危険物有害性及び影響

GHS分類

物理化学性危険性	引火性液体	: 区分2
健康に対する有害性	急性毒性（経口）	: 区分3
	急性毒性（経皮）	: 区分3
	急性毒性（吸入：ミスト）	: 区分2
	皮膚腐食性／刺激性	: 区分3
	眼に対する重篤な損傷／眼刺激性	: 区分2A
	皮膚感作性	: 区分外
	生殖細胞変異原性	: 区分2
	発がん性	: 区分2
	特定標的臓器／全身毒性（単回暴露）	: 区分1
	特定標的臓器／全身毒性（反復暴露）	: 区分1
環境に対する有害性	吸引性呼吸器有害性	: 区分1
	水生環境有害性（急性）	: 区分1
	水生環境有害性（慢性）	: 区分1

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険

危険有害性情報

引火性の高い液体および蒸気
飲み込むと有毒
皮膚に接触すると有毒
吸入すると生命に危険（ミスト）
軽度の皮膚刺激
強い眼刺激
遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれの疑い

臓器の障害（呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓）

長期または反復暴露による臓器の障害（呼吸器、神経系、肝臓）

飲み込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ

水生生物に非常に強い毒性

長期継続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】

すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わない。

指定された個人用保護具を使用する。

取扱い後はよく手を洗う。

取扱い時には飲食、喫煙をしない。

熱・火花・裸火・高温のもののような着火源から遠ざける。禁煙容器を密閉しておく。

防爆型の電気機器、換気装置、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。

ミスト／蒸気／スプレーを吸入しない。

屋外または換気の良い区域でのみ使用する。

必要な時以外は、環境への放出を避ける。

【救急処置】

火災の場合には適切な消火方法をとる。

飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡する。口をすすぐ。吐かせない。

皮膚に付着した場合：直ちにすべての汚染された衣類を脱ぐ／取り除く。多量の水と石鹸で洗う。

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断／手当てを受ける。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯する。

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。直ちに医師に連絡する。

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受ける。

暴露または暴露の懸念がある場合、医師の診断／手当てを受ける。

漏出物を回収する。

【保管】

容器を密閉し、換気の良い冷暗所で保管する。

施錠して保管する。

【廃棄】

内容物や容器を廃棄する場合は、国／都道府県／市町村の規則に従って廃棄する。

国／地域情報

毒物及び劇物取締法 第2条 劇物

消防法 第4類第2石油類

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名：O,O-ジメチル-S-[5-メトキシ-1,3,4-チアジアゾル-2(3H)オニル-(3)-メチル]ジチオホスフェート
／【一般名：DMTP 又は メチダチオン】

成分及び含有量：DMTP	40.0%	
<その他> キシレン	15.6%	<<13.0~17.0%>>
エチルベンゼン	28.9%	<<29.0~34.0%>>
アセトニトリル	3.0%	
界面活性剤 等	12.5%	

化学式： $C_6H_{11}N_2O_4PS_3$ / DMTP

C₈H₁₀/キシレン
C₈H₁₀/エチルベンゼン
C₂H₃N/アセトニトリル

官報公示整理番号： 化審法 (3)-3 キシレン
(3)-28 エチルベンゼン
(2)-1508 アセトニトリル
安衛法 8-(7)-172 DMTP

CAS No. : 950-37-8 / DMTP
1330-20-7 / キシレン
100-41-4 / エチルベンゼン
75-5-8 / アセトニトリル

4. 応急措置

- 吸入した場合：被災者を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。直ちに医師の診断、手当を受ける。
- 皮膚に付着した場合：汚染された衣類を脱ぎ、付着又は接触部を石鹸で洗浄し多量の水を用いて洗い流す。気分が悪い時、皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断を受ける。汚染された衣類は再使用する場合には洗濯する。
- 眼に入った場合：直ちに清浄な流水で15分以上洗浄する。コンタクトレンズを容易に外せる場合には外して洗う。医師の診断、手当を受ける。
- 飲み込んだ場合：無理に吐かせないで直ちに医師の手当を受けさせる。可能であれば容器、ラベル又はこのデータシートを医師に示す。
- 医療関係者への情報：有機リン系殺虫剤である。暴露されるとコリンエステラーゼが阻害される。本剤の解毒剤としては、動物実験で硫酸アトロピン製剤又はPAM製剤が有効であると報告されている。

5. 火災時の措置

- 消火剤：小規模火災時は噴霧放水、耐アルコール性泡、粉末、炭酸ガス
大規模火災時は噴霧放水、耐アルコール性泡
- 使ってはならない消火剤：棒状放水
- 特有の危険有害性：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。
- 特定の消火方法：危険でなければ火災区域から容器を移動する。移動不可能な場合には、容器及びその周囲に散水して冷却する。汚染された消火水を排水路や河川等に流入させてはならない。
- 消火を行う者の保護：消火作業の際は、適切な空気呼吸器、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：作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
- 環境に対する注意事項：環境中に放出してはならない。河川等に排出され、環境に影響を与えないように注意する。
- 除去方法：土砂など不燃性の吸収材で漏出物を吸収し、密封できる廃棄物用容器に回収する。回収後、汚染部を水で洗浄する。
- 二次災害の防止策：付近の着火源となるものを取り除く。着火した場合に備えて、消火用器材を用意する。風下の人を退避させ、漏洩した場所の周辺にはロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。

7. 取り扱い及び保管上の注意

- 取扱い：
医薬用外劇物。取扱いには十分注意する。
周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。

電気機器類は防爆型（安全増型）のものを使用する。
適切な保護具を着用し、眼や皮膚への接触や吸入を避ける。
作業は換気のよい場所で行う。
取扱い時には飲食、喫煙をしない。
取扱い後は手や顔などの露出部をよく洗い、うがいをする。
ラベルをよく読んでから、保管・使用する。
製品の飛散、漏出等がないようにする。

保管：

火気をさけ、直射日光が当たらない鍵のかかる低温な場所に密栓して保管する。
小児の手の届く所には置かない。
食品や飼料と区別して保管する。
盗難・紛失の際は警察に届け出る。
誤飲の危険を避けるため、他の容器には絶対に移しかえない。

8. 暴露防止措置

設備対策：

取扱い時にはできるだけ密閉された装置、機器又は局所排気装置を使用する。
取扱い場所の近くに洗眼および身体洗浄のための設備を設ける。

管理濃度：

TWA値（シンジェンタ社）DMTP 0.3 mg/m³
キシレン 50 ppm（作業環境評価基準）
エチルベンゼン 20 ppm（作業環境評価基準）

許容濃度：

キシレン 50 ppm (217mg/m³) 日本産業衛生学会勧告値（2012年）
キシレン TLV-TWA 100 ppm ACGIH（2011年）
エチルベンゼン 50 ppm (217mg/m³) 日本産業衛生学会勧告値（2012年）
エチルベンゼン TLV-TWA 100 ppm ACGIH（2011年）
アセトニトリル TLV-TWA 20 ppm ACGIH（2011年）

9. 物理・化学的性質

形状 : 澄明液体
色 : 淡黄色
比重 : 1.068 (20℃)
pH : 5.4
引火点 : 22℃
オクタノール／水分分配係数 : DMTP: log Pow = 2.2(25℃)

10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常の条件下では安定。
反応性 : 通常の条件下では安定。
危険有害な分解生成物 : 通常の条件下では生成しない。
加熱や燃焼により分解し、有害ガスを発生するおそれがある。

11. 有害性情報

急性毒性（経口） : ラット(♂,♀) LD₅₀ 69 mg/kg
急性毒性（経皮） : ラット(♂,♀) LD₅₀ 70 mg/kg
急性毒性（吸入） : ラット(♂,♀) 、4h 約350 mg/m³
皮膚刺激性 : ウサギ 弱い刺激性がある
眼刺激性 : ウサギ 原液は眼に対して強い刺激性がある
皮膚感作性 : モルモット 皮膚感作性なし

慢性毒性	: DMTPは動物実験で発ガン性、催奇形性、変異原性を示さなかった。
生殖細胞変異原性	: 区分2に分類されるアセトニトリルをカットオフ値の1.0%以上含有することから区分2とした。
発がん性	: 区分2に分類されるエチルベンゼンをカットオフ値の1.0%以上含有することから区分2とした。
生殖毒性	: NITEではキシレン、エチルベンゼンを区分1Bに分類しているが、IUCLIDでは生殖毒性を示す結果がなくNITE区分と相反するので分類できないとした。
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	: 区分1に分類されるキシレン、アセトニトリル、DMTPをカットオフ値の1.0%以上含有することから区分1とした。
特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	: 区分1に分類されるキシレン、DMTPをカットオフ値の1.0%以上含有することから区分1とした。
吸引性呼吸器有害性	: 区分1に分類される混合キシレン(キシレン、エチルベンゼン)を10%以上含有することから区分1とした。

12. 環境影響情報

生態毒性 魚	: (コイ)LC ₅₀	11.5 mg/l (96時間)
甲殻類	: (オオミジンコ)EC ₅₀	0.0033 mg/l (48時間)
藻類	: ErC ₅₀	44.7 mg/l (72時間)

13. 廃棄上の注意

注意事項:

廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従う。都道府県知事などの許可を受けた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にはそこに委託して処理する。廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上、処理を委託する。空容器を廃棄する時は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連分類	: Primary クラス3 Subsidiary クラス6. 1
国連番号	: 2784
品名	: 有機リン農薬(液体、引火性、毒性)
容器等級	: II
海洋汚染物質	: 該当
輸送時の安全対策	: 運搬に際しては、容器に破損、漏れのないことを確認し、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。直射日光、風雨に直暴露しない状態で輸送する。

15. 適用法令

農薬取締法	: 登録番号 第23021号
消防法	: 第4類 第2石油類(非水溶性液体) 登録番号4041-215017
労働安全衛生法	: 有機溶剤中毒防止規則第1条 第2種有機溶剤 第18条の2(通知対象物質):キシレン(政令番号136) 第18条の2(通知対象物質):エチルベンゼン(政令番号 70) 第18条の2(通知対象物質):アセトニトリル(政令番号 15)
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	: 第一種指定物質 196号 DMTP(メチダチオン) 第一種指定物質 80号 キシレン 第一種指定物質 53号 エチルベンゼン 第一種指定物質 13号 アセトニトリル
毒物劇物取締法	: 政令第2条第54の2号 劇物 DMTP

16. その他

記載内容は、現時点で入手できた資料・情報に基づいて作成しておりますが、危険・有害性等に関して、いかなる保証をなすものではありません。注意事項については通常の取り扱いを対象としたものであり、特別な取り扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策を講じて下さい。危険・有害性の評価は必ずしも十分ではないので、取り扱いには十分注意して下さい。使用に当たっては、ラベルの注意事項を良く読んで下さい。

引用文献: 1) JIS Z 7252:2009 GHSに基づく化学物質等の分類方法

2) GHS対応ガイドライン 製品安全性データシートの作成指針(改訂2版)

平成20年10月 社団法人 日本化学工業協会

3) 製品安全性データシート/スプラサイド乳剤40

シンジェンタジャパン(株)発行 改訂日2010年12月17日 (第10版)

作成部署以外の連絡先

(財団法人) 日本中毒情報センター

大 阪 (年中無休、24時間)	一般市民向け相談電話(無料)	072-727-2499
	医療機関専用有料電話(1件2,000円)	072-726-9923
つくば(毎日9時~21時)	一般市民向け相談電話(無料)	029-852-9999
	医療機関専用有料電話(1件2,000円)	029-851-9999

※ ただし、上記の何れも通話料は相談者の負担となります。