

安全データシート

作成:2001年 3月 5日

改訂:2023年 9月20日

1. 製品及び会社情報

製品名 : 理研スミチオン乳剤
会社名 : 株式会社理研グリーン
住所 : 東京都台東区東上野四丁目8番1号
担当部門 : 開発部 企画開発課
電話番号 : 03-6802-8587
FAX番号 : 03-6802-8303
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

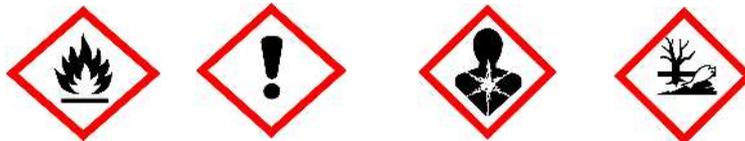
GHS分類

物理化学性危険性	引火性液体	: 区分3
	自己発熱性化学品	: 区分に該当しない
	自然発火性液体	: 区分に該当しない
	水反応可燃性化学品	: 区分に該当しない
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	: 区分4
	急性毒性(経皮)	: 区分5
	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	: 区分に該当しない
	生殖毒性	: 区分1B
	特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	: 区分1(呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓)、区分3(麻酔作用、気道刺激性)
	特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	: 区分1(中枢神経系、腎臓、肝臓、呼吸器)、区分2(肺)
環境に対する有害性	誤えん有害性	: 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、区分に該当しないか分類できない。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険

危険有害性情報

- ・引火性液体および蒸気
- ・飲み込むと有害
- ・皮膚刺激
- ・強い眼刺激
- ・遺伝子疾患のおそれ

- ・呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓の障害
- ・呼吸器への刺激のおそれ、又は、眠気やめまいのおそれ
- ・長期にわたる、又は、反復ばく露による臓器(中枢神経系、腎臓、肝臓、呼吸器)の障害
- ・長期にわたる、又は、反復ばく露による臓器(肺)の障害のおそれ
- ・飲み込んで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】

- ・使用前に取扱い説明書を入手すること。
- ・すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
- ・熱、火花、裸火、高温のものから遠ざけること。禁煙。
- ・防爆型の電気機器、換気装置、照明機器、を使用すること。
- ・火花を発生させない工具を使用すること。
- ・静電気放電に対する予防措置を講ずること。
- ・屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
- ・容器を接地すること。アースをとること。
- ・保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- ・粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- ・取り扱い後はよく洗うこと。
- ・環境への放出を避けること。
- ・容器を密栓しておくこと。

【応急措置】

- ・火災の場合：消火するために適切な消火剤(5. 火災時の措置を参照)を使用すること。
- ・皮膚または髪に付着した場合、直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水またはシャワーで洗うこと。
- ・皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。
- ・汚染された衣服を脱ぎ、汚染された衣服を再使用する場合には洗濯すること。
- ・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。
- ・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外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当てを受けること。
- ・ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。
- ・気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。
- ・漏出物を回収すること。

【保管】

- ・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。涼しいところに置くこと。
- ・施錠して保管すること。

【廃棄】

- ・内容物、容器を法、条例に従って安全に処理する。または、都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に委託して適切に処理する。

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-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)チオホスフェート

／一般名：フェニトロチオン(MEP)

成分及び含有量：フェニトロチオン	50.0%	
<その他> キシレン	9.3%	《8.6～9.8%》
エチルベンゼン	17.2%	《16.7～17.9%》
灯油	11.5%	

トルエン	0.5%
界面活性剤 等	11.5%

化学式: C₉H₁₂O₅NPS / フェニトロチオン
 C₈H₁₀ / キシレン
 C₈H₁₀ / エチルベンゼン
 C₇H₈ / トルエン

官報公示整理番号:	化審法	(3)-2616	フェニトロチオン
		(3)-3	キシレン
		(3)-28	エチルベンゼン
		(9)-1702	灯油
		(3)-2	トルエン
安衛法	4-(9)-232	フェニトロチオン	
	12-140	灯油	

CAS No.:	122-14-5	/ フェニトロチオン
	1330-20-7	/ キシレン
	100-41-4	/ エチルベンゼン
	8008-20-6	/ 灯油
	108-88-3	/ トルエン

4. 応急措置

目に入った場合: 直ちに清浄な流水で十分に洗眼し、医療措置を受ける。

皮膚に付着した場合: 汚染した衣類、靴などは速やかに脱ぎ捨て、製品が付着した部分を水又はぬるま湯で十分に洗い流し、石鹼を使って洗浄する。この製品は揮発性なので、蒸気を吸入しないよう注意する。

この製品は引火性なので、火気に注意して措置する。フェニトロチオンはアルカリ性になると分解しやすいので、石鹼を使用する。この製品は揮発性なので、蒸気を吸入しないよう注意する。この製品は引火性なので、火気に注意して措置する。

吸入した場合: 被災者を直ちに新鮮な空気の場合に移動し、衣服をゆるめて深呼吸させる。多量に吸入した場合は医療処置を受ける。

飲み込んだ場合: 被災者を安全な場所に移動し、直ちに医療措置を受ける。吐き出させるとかえって危険が増すので、吐かせてはならない。水でよく口の中を洗わせてもよい。医師には有機燐剤による旨申し出る。フェニトロチオンの解毒剤としては、硫酸アトロピン製剤、PAM製剤が有効である。回復後は、血液コリンエステラーゼ活性値が正常に戻るまで数週間～数ヶ月は、有機燐剤、カーバメート剤等の農薬の取り扱いを避ける。乳剤に含まれている有機溶剤による中毒も考慮する。

5. 火災時の措置

消火方法: 初期の火災には、粉末、炭酸ガス消火器、乾燥砂などを用いる。大規模火災には、泡消火剤を用いて空気を遮断する。水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

消火剤: 霧状の強化液、泡、不活性ガス、ハロゲン化物、消火粉末(りん酸塩類、炭酸水素塩類)を放射する消火器、乾燥砂、膨張する石又は膨張真珠岩

使ってはならない消火剤: 水

消火活動上の注意: 水を消火に用いてはならない。燃焼又は高温により有毒なガス(硫黄酸化物等)が生成するおそれがあるので、呼吸保護具を着用する。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行う。液体の場合、燃焼源の供給を速やかに止める。

6. 漏出時の措置

作業員に対する注意: 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。作業の際には保護具(暴露防止措置欄参照)を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。付近の着火源となるものを速やかに取り除く。着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

環境影響に対する注意:流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

流出物の処理に対する注意:少量の場合には、乾燥砂、土、おがくず、ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。

7. 取り扱い及び保管上の注意

取り扱い上の注意:取扱いは換気のよい場所で行い、漏れ、あふれ、飛散がないようにし、みだりに蒸気を発生させない。皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らないようにする。使用後の空容器は、一定の場所を定めて集積し、廃棄上の注意に従い処分する。粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らないようにする。休憩場所には、手洗い、洗眼等の設備を設け、取り扱い後に手、顔等をよく洗う。粉塵を発生させない。

火災・爆発の防止: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)のものを用いる。工具は火花防止型のものを用いる。異種物質の混入を避ける。

保管上の注意:通風をよくし、蒸気を滞留しないようにする。直射日光が当たらない冷暗所に保管し、異種物質の混入を避け、火気、熱源から隔離する。多量の危険物の貯蔵は法令による所定の貯蔵庫に類別して貯蔵する。

8. 暴露防止措置

管理濃度:キシレン 50ppm(作業環境評価基準)

エチルベンゼン 20ppm(作業環境評価基準)

トルエン 20ppm(作業環境評価基準)

許容濃度:キシレン 50ppm(217mg/m³)日本産業衛生学会勧告値(2012年)

キシレン TLV-TWA 100ppm ACGIH(2011年)

エチルベンゼン 50ppm(217mg/m³)日本産業衛生学会勧告値(2012年)

エチルベンゼン TLV-TWA 100ppm ACGIH(2011年)

Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor

TLV-TWA 200mg/m³ ACGIH(2012年)

トルエン TLV-TWA 20ppm ACGIH(2009年)

設備対策:取り扱いについては、できるだけ密閉された装置、機器を使用し、局所排気装置を併用する。

有害物が環境中へ放出されないように、排気装置には除害設備を設ける。

保護具 呼吸用保護具:防毒マスク(有機ガス用)

保護手袋:ゴム手袋、耐溶剤用手袋

保護眼鏡:側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型

保護衣:作業着、帽子、保護服(不浸透性)

9. 物理・化学的性質

外観等 : 黄褐色可乳化油状液体

臭い : データなし

pH (100倍希釈液) : 5.4(参考値)

融点・凝固点 : データなし

沸点・初留点及び沸騰範囲 : データなし

引火点 : 34.5°C

自然発火点 : データなし

燃焼性 : データなし

爆発下限及び爆発限界上限界/可燃限界 : データなし

相対ガス密度 : データなし

蒸気圧 : データなし

密度及び/又は相対密度 : データなし

溶解度 : 1.08(参考値)

n-オクタノール/水分分配係数(log値) : データなし

分解温度 : データなし

動粘性率 : データなし

粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 通常の保管環境下で安定
反応性	: データなし
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: データなし

11. 有害性情報

急性毒性(経口)	: ラット(♂ ♀) LD ₅₀ 1,900 mg/kg	
	: マウス(♂ ♀) LD ₅₀ 3,000 mg/kg	
急性毒性(経皮)	: ラット(♂ ♀) LD ₅₀ 5,000 mg/kg 以上	
急性毒性(吸入:ガス)	: 分類対象外	
急性毒性(吸入:蒸気)	: データなし	
皮膚腐食性/刺激性	: ウサギ	中等度の刺激性あり
眼に対する重篤な損傷/刺激性	: ウサギ	中等度の刺激性あり
呼吸感作性	: データなし	
皮膚感作性	: モルモット	感作性なし
生殖細胞変異原性	: データなし	
発がん性	: データなし	
生殖毒性	: 含有するキシレンおよびエチルベンゼンが区分1Bに分類されることから区分1Bとした。	
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	: 区分1(呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓)、区分3(麻酔作用、気道刺激性)	
特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	: 区分1(中枢神経系、腎臓、肝臓、呼吸器)、区分2(肺)	
誤えん有害性	: 含有するキシレン、エチルベンゼン、灯油が区分1に分類されることから区分1とした。	

12. 環境影響情報

生態毒性 魚	: (コイ)LC ₅₀ 4.0 mg/l (96時間)	
甲殻類	: (オオミジンコ)EC ₅₀ 0.00590 mg/l (48時間)	
藻類	: EC ₅₀ 2.1 mg/l (72時間)	
残留性/分解性	: データなし	
生体蓄積性	: データなし	
土壤中の移動性	: データなし	
オゾン層への有害性	: データなし	
その他	: 水産動物に影響がある。養魚池周辺での使用には注意する。散布薬液の飛散により、動植物、自動車等の塗装に被害を与えるおそれがある。	

13. 廃棄上の注意

都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。洗浄水等は、凝集沈殿、活性汚泥などの処理により清浄にしてから排出する。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。車輛、船舶には保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を備える他、緊急時の処理に必要な消火器、工具などを備えておく。消防法の定めに従う。

国連分類	: 1993、3082
国連番号	: クラス3(引火性液体)容器等級Ⅲ
国内規制	
海上規制情報	: 船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報	: 航空法の規定に従う。

陸上規制情報 : 消防法、道路法の規定に従う。

15. 適用法令

農薬取締法 : 登録番号 第15350号
消防法 : 第4類 第2石油類(非水溶性液体) 登録番号4041-093582
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):フェニトロチオン(政令番号349)
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):灯油(政令番号 380)
第18条の2(通知対象物質):トルエン(政令番号 407)
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) : 第一種指定物質 251号 フェニトロチオン
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 300号 トルエン
毒物劇物取締法 : 非該当
海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律(PP)／フェニトロチオン

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 7252:2019 GHSに基づく化学品の分類方法
2) GHS対応ガイドライン ラベル及び表示・安全データシート作成指針
2019年6月 社団法人 日本化学工業協会
3) 農薬中毒の症状と治療法 第18版 2020年4月 農薬工業会
4)GHS文書 改訂第6版(2015年)