

作成日 2023年1月30日

改訂日 2024年7月10日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

化学品の名称	: ミリペーダ液剤
供給者の会社名称, 住所及び電話番号	
会社名称	: サンケイ化学株式会社
住所	: 〒110-0005 東京都台東区上野7丁目6-11 (第一下谷ビル)
担当部門	: 開発部
電話番号	: 03-3845-7951
FAX番号	: 03-3845-7950
緊急連絡先	: 同上
整理番号	: B - 123
推奨用途及び使用上の制限	: 農薬

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類		
物理化学的危険性	引火性液体	: 区分に該当しない
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	: 区分に該当しない
	急性毒性(経皮)	: 区分に該当しない
	急性毒性(吸入)	: 分類できない
	皮膚腐食性/刺激性	: 区分に該当しない
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 区分2B
	呼吸器感作性	: 分類できない
	皮膚感作性	: 区分1
	生殖細胞変異原性	: 区分に該当しない
	発がん性	: 区分に該当しない
	生殖毒性	: 区分2
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 区分1(神経系)
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 区分1(神経系)
	誤えん有害性	: 分類できない
環境に対する有害性	水生環境有害性 短期(急性)	: 区分1
	水生環境有害性 長期(慢性)	: 区分1

上記に記載がないものは、「区分に該当しない」か「分類できない」である。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : H320 眼刺激
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
H370 臓器の障害
H372 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
H400 水生生物に非常に強い毒性
H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

作成日 2023年1月30日

改訂日 2024年7月10日

注意書き : 【安全対策】

- P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 全ての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P264 取扱い後は手をよく洗うこと。
P270 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P273 環境への放出を避けること。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面等を着用すること。

: 【応急措置】

- P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。
P305+P351+P338 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は外すこと。その後も洗浄を続けること。
P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当てを受けること。
P314 気分が悪い時は、医師の診察/手当てを受けること。
P321 特別な処置が必要である（4. 応急措置を参照）。
P333+P313 皮膚刺激又は発疹が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。
P337+P313 眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。
P362+P364 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。
P391 漏出物を回収すること。

: 【保管】

- P405 施錠して保管すること。

: 【廃棄】

- P501 内容物や容器は、当該規則に従い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、適切に廃棄すること。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名	含有量
2-セコンダリーブチルフェニル-N-メチルカーバメート (一般名：BPMC・フェノブカルブ)	非開示
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：MEP)	非開示
有機溶剤、乳化剤等	非開示

危険有害成分

化学名又は一般名	含有量	CAS No.	化管法 管理番号	官報公示整理番号	
				化審法	安衛法
BPMC	非開示	3766-81-2	1-428	3-2211	—
MEP	非開示	122-14-5	1-251	3-2616	4-(9)-232

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 直ちに空気の新鮮な場所に移動し、身体を毛布等で覆い保温し安静に努め、異常が続く場合は速やかに医師の手当を受けること。
- 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。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。直ちに医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに多量の水と石けんでよく洗うこと。
異常があれば速やかに医師の手当てを受けること。
作業後は衣服等を交換し、着用していた衣服は他の物と分けて洗濯すること。

作成日 2023年1月30日

改訂日 2024年7月10日

飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄する。
無理に吐き出させないで、直ちに医師の手当てを受けさせること。
MEPの解毒剤としては硫酸アトロピン製剤及びPAM製剤が有効と報告されている。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 泡、粉末、二酸化炭素
使ってはならない消火剤 : 水を消火に用いてはならない。
火災時の特有の危険有害性 : 当該製品は〔分子中にN, P, S〕を含有しているため、燃焼ガスには有毒なガスが含まれる恐れがあるので消火作業の際には煙を吸入しないように注意すること。
特有の消火方法 : 速やかに火元への燃焼源を断ち、消火剤を用いて消火する。
容器及び周辺設備に散水して冷却する。
消火作業は風上から行う。

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

: 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。
漏出した場所の周辺に、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。
漏出時の処理を行う際には保護具を着用する。

環境に対する注意事項

: 悪臭又は刺激性が強いので、周辺の住民に漏洩の生じたことを通報する等の適切な措置を行う。
漏出物を直接に河川や下水に流してはいけない。
漏出液が河川、養殖池等に流れ込まないように注意すること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

: 少量の場合は、吸着剤(オガクズ・土・砂・ウエス等)に吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよく拭き取る。
大量の場合は、土砂等(の不燃物)で囲って流出を防止し、スコップ又は吸引機などで空容器に回収する。
水上に流出した非水溶性の製品は、吸収剤を使用して回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い 技術的対策

: 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

安全取扱注意事項

: ラベルをよく読む。記載以外に使用しない。
取扱いは換気の良い場所で行い、作業場の換気は十分行う。
取扱場所の近くに、緊急時に洗眼及び身体洗浄を行うための設備を設置する。
屋外での取扱いはなるべく風上から作業する。
取扱いの都度、容器を密閉する。
眼、皮膚、衣類に付けないこと。
適切な保護具を着用すること。

局所排気・全体排気

: 「8. ばく露防止及び保護措置」を参照

接触回避

: 「10. 安定性及び反応性」を参照

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こと。
作業後はただちに手足、顔などを石けんでよく洗い、洗眼、うがい等をするとともに衣類を交換する。

保管 適切な保管条件

: 火気をさけ、直射日光の当たらない低温な場所に密栓して保管すること。

安全な容器包装材料

: 国連輸送法規で規定されている容器を使用する。(ポリエチレン瓶、金属缶)

作成日 2023年1月30日

改訂日 2024年7月10日

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度	: 情報なし
許容濃度	
日本産業衛生学会	
フェニトロチオン	: 1mg/m ³
BPMC	: 5mg/m ³
設備対策	: 取扱場所には、全体換気装置を設置する。 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。 取扱場所の近くに洗眼及び身体洗浄のための設備を設ける。 機器類は防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。
保護具	
呼吸用保護具	: 農業用マスク
手の保護具	: 保護手袋
眼、顔面の保護具	: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 長ズボン・長袖の作業衣等

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 粘稠懸濁液体
色	: 淡黄色
臭い	: 特有臭
融点/凝固点	: 情報なし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 情報なし
可燃性	: 情報なし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	: 情報なし
引火点	: 情報なし
自然発火点	: 情報なし
分解温度	: 情報なし
pH	: 4.4
動粘性率	: 情報なし
溶解度	: 情報なし
n-オクタノール/水分配係数(log 値)	: 情報なし
蒸気圧	: 情報なし
密度及び/又は相対密度	: 1.05 (20°C)
相対ガス密度	: 情報なし
粒子特性	: 情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 情報なし
化学的安定性	: 通常の使用では安定
危険有害反応可能性	: 情報なし
避けるべき条件	: 情報なし
混触危険物質	: 情報なし
危険有害な分解生成物	: 情報なし

11. 有害性情報

急性毒性(経口)	: 区分に該当しない
ラット	♂♀ >5000mg/kg
マウス	♂♀ >5000mg/kg

作成日 2023年1月30日

改訂日 2024年7月10日

急性毒性(経皮)	: 区分に該当しない ラット ♂♀ >5000mg/kg
急性毒性(吸入:ガス)	: 情報なし
急性毒性(吸入:蒸気)	: 情報なし
皮膚腐食性/刺激性	: 区分に該当しない 刺激性なし
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	: 区分 2B 極軽度の刺激性
呼吸器感作性	: 情報なし
皮膚感作性	: 区分 1 中等度の感作性
生殖細胞変異原性	: データが不足しているため分類できない。
発がん性	: 区分に該当しない
生殖毒性	: 成分の情報より区分 2 とした。 (成分) MEP : 区分 2
特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露)	: 成分の情報より区分 1 (神経系) とした。 (成分) BPMC : 区分 1 (神経系) MEP : 区分 1 (神経系)
特定標的臓器/全身毒性 (反復暴露)	: 成分の情報より区分 1 (神経系) とした。 (成分) MEP : 区分 1 (神経系)
誤えん有害性	: データが不足しているため分類できない。

12. 環境影響情報

水生環境有害性 短期(急性)	: 区分 1
水生環境有害性 長期(慢性)	: 区分 1
生態毒性	
魚(コイ)	: 67ppm (コイ 48hr)
甲殻類(ミジンコ)	: 0.9 ppb (ミジンコ 3hr)、0.56ppb (ミジンコ 24hr)
残留性/分解性	: 情報なし
生体蓄積性	: 情報なし
土壌中の移動性	: 情報なし
その他	: ミツバチ、昆虫等に影響あり

13. 廃棄上の注意

化学品(残余廃棄物)、当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

残余廃棄物	: 関連法規並びに地方自治体の規則に従い、廃棄物処理業者に処理を委託する等により適切に廃棄すること。
汚染容器及び包装	: 関連法規並びに地方自治体の規則に従って適切に処理を行うこと。

作成日 2023年1月30日

改訂日 2024年7月10日

14. 輸送上の注意

国際規制	国連番号	: UN3082
	品名	: 環境有害物質（液体）
	国連分類	: クラス9（有害性物質）
	容器等級	: III
国内規制	陸上輸送	: 道路法等の規定に従う。
	海上輸送	: 船舶安全法の規定に従う。
	航空輸送	: 航空法の規定に従う。
特別の安全対策		: 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、破損がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。
		: 車両、船舶には保護具（手袋、メガネ、マスク等）を常備する他、緊急時の処理に必要な消化器、工具等を備えておく。

15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法

第一種指定化学物質

- : N-メチルカルバミン酸2-セカンダリーブチルフェニル（別名フェノブカルブ又はBPMC）（管理番号 1-428）
- チオリン酸O, O-ジメチル-O-（3-メチル-4-ニトロフェニル）（別名フェニトロチオン又はMEP）（管理番号 1-251）

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条）

- : N-メチルカルバミン酸2-セカンダリーブチルフェニル（別名フェノブカルブ）
- チオリン酸O, O-ジメチル-O-（3-メチル-4-ニトロフェニル）（別名フェニトロチオン）

名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2）

- : N-メチルカルバミン酸2-セカンダリーブチルフェニル（別名フェノブカルブ）
- チオリン酸O, O-ジメチル-O-（3-メチル-4-ニトロフェニル）（別名フェニトロチオン）

皮膚等障害化学物質等（則第594条の2）

- : 2-ス-ブチルフェニルN-メチルカーバメート（皮膚吸収性有害物質）
- フェニトロチオン（皮膚刺激性有害物質、皮膚吸収性有害物質）

毒劇物取締法

: 該当しない（普通物）

消防法

: 該当しない

化審法

既存化学物質

- : BPMC（官報整理番号 3-2211）
- : MEP（官報整理番号 3-2616）

船舶安全法

: 危規則第2,3条危険物告示別表1有害性物質

航空法

: 施行規則第194条危険物告示別表第1その他の有害物件

16. その他の情報

参考文献

- ・ JIS Z 7252 : 2019 GHSに基づく化学物質等の分類方法
- ・ JIS Z 7253 : 2019 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 — ラベル、作業場内の表示及び安全データシート (SDS)
- ・ 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 (NITE-CHRIP)

この製品安全データシートは現時点で入手可能な資料等をもとに作成しておりますが、物理化学的性質、危険有害性等に関しては、いかなる保証も成すものではありません。また注意事項は、通常の取り扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いを行なう場合には自らの責任において用途に適した処置を講ずることが必要であることを理解した上で活用して下さい。