

作成日 2016/02/22

改訂日 2024/02/13

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	FH-123用硬化剤MEK-PO
製品コード	770570
整理番号	770570-4
供給者の会社名称	株式会社ソーラー
住所	兵庫県神戸市中央区布引町2丁目1番7号
担当部門	技術開発部
電話番号	0790-49-2366
FAX番号	0790-49-1588
推奨用途	FH-123用硬化剤
使用上の制限	推奨用途以外には使用しないこと

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3 有機過酸化物 タイプD
健康有害性	急性毒性（経口） 区分4 急性毒性（吸入：蒸気） 区分2 皮膚腐食性／刺激性 区分2 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分1 発がん性 区分2 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分1（中枢神経系） 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分2（呼吸器） 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分3（麻酔作用 気道刺激性） 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分2（呼吸器 神経系）
環境有害性	水生環境有害性 短期（急性） 区分2 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	H226 引火性液体及び蒸気 H242 熱すると火災のおそれ H302 飲み込むと有害 H315 皮膚刺激 H318 重篤な眼の損傷 H330 吸入すると生命に危険 H335 呼吸器への刺激のおそれ H336 眠気又はめまいのおそれ H351 発がんのおそれの疑い H370 中枢神経系の障害 H371 呼吸器の障害のおそれ H373 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、神経系の障害のおそれ H401 水生生物に毒性
注意書き	
安全対策	使用前に取扱説明書を入手すること。(P201) 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。(P202) 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。(P210)

	<p>容器を密閉しておくこと。(P233)</p> <p>他の容器に移し替えないこと。(P234)</p> <p>涼しいところに置くこと。(P235)</p> <p>容器を接地しアースをとること。(P240)</p> <p>防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。(P241)</p> <p>火花を発生させない工具を使用すること。(P242)</p> <p>静電気放電に対する措置を講ずること。(P243)</p> <p>粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。(P260)</p> <p>取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)</p> <p>この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)</p> <p>屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。(P271)</p> <p>環境への放出を避けること。(P273)</p> <p>保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。(P280)</p> <p>呼吸用保護具を着用すること。(P284)</p>
応急措置	<p>飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。(P301+P312)</p> <p>皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。(P302+P352)</p> <p>皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。(P303+P361+P353)</p> <p>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こと。(P304+P340)</p> <p>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。(P305+P351+P338)</p> <p>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。(P308+P313)</p> <p>直ちに医師に連絡すること。(P310)</p> <p>気分が悪いときは医師に連絡すること。(P312)</p> <p>気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。(P314)</p> <p>特別な処置が緊急に必要である。(P320)</p> <p>特別な処置が必要である。(P321)</p> <p>口をすすぐこと。(P330)</p> <p>皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。(P332+P313)</p> <p>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。(P362+P364)</p> <p>火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。(P370+P378)</p>
保管	<p>換気の良い場所で保管すること。(P403)</p> <p>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。(P403+P233)</p> <p>換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。(P403+P235)</p> <p>施錠して保管すること。(P405)</p> <p>日光から遮断すること。(P410)</p> <p>適切な温度を超えない温度で保管すること。(P411)</p> <p>隔離して保管すること。(P420)</p>
廃棄	<p>内容物、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。(P501)</p>

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

化学物質・混合物の区別	混合物	
化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	CAS番号
フタル酸ジメチル	50～60%	131-11-3
2-ブタノンパーオキシド	34～43%	1338-23-4
2-ブタノン	1～10%	78-93-3
過酸化水素	1～10%	7722-84-1

4. 応急措置

吸入した場合

蒸気・ガス等を吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合	<p>呼吸困難または呼吸が停止しているときは、直ちに人工呼吸を行い、速やかに医師の手当てを受ける。</p> <p>嘔吐物を飲み込ませないようにする。</p> <p>汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。</p> <p>付着物を布にて素早く拭き取る。</p> <p>多量の水と石鹼で洗う。溶剤、シンナーを使用してはならない。</p> <p>外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合には医師の診断を受ける。</p>
眼に入った場合	<p>直ちに清浄な流水で15分以上洗眼し、医師の診断を受ける。</p> <p>洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球とまぶたのすみずみにまで水がよくいきわたるように洗浄する。</p> <p>コンタクトレンズ着用の場合は、容易であれば外して洗浄する。</p>
飲み込んだ場合	<p>水で口をすすぐ。</p> <p>無理に吐かせてはいけない。</p> <p>被災者に意識がない場合には、口から何も与えてはならない。</p> <p>嘔吐物を飲み込ませない。</p> <p>直ちに医師の手当てを受ける。</p>
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	<p>適切な保護具を着用する。(8. 暴露防止及び保護措置の項を参照)</p>

5. 火災時の措置

適切な消火剤	<p>散水または水噴霧が望ましい。水がない場合は粉末、二酸化炭素、一般の泡。</p>
使ってはならない消火剤	<p>情報なし</p>
特有の消火方法	<p>指定の消火剤を使用する。</p> <p>消火活動は風上から行う。</p> <p>可燃性のものを周囲から素早く取り除く。</p> <p>周囲の設備などに散水して冷却する。</p> <p>火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。</p>
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	<p>適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。</p>

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	<p>回収が終わるまで十分な換気を行う。</p> <p>作業の際には適切な保護具を着用する。(8. ばく露防止及び保護措置の項を参照)</p> <p>周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。</p> <p>付近の着火源、高温体及び付近の可燃物を素早く取り除く。</p> <p>着火した場合に備えて適切な消火器を準備する。</p>
環境に対する注意事項	<p>漏出した物質が下水や排水溝へ流出、また地下へ浸透することを防止する。</p>
封じ込め及び浄化の方法及び機材	<p>少量の場合はウェス等で拭き取り、焼却炉で焼却する。</p> <p>多量の場合は木屑、珪藻土、乾燥砂等に充分吸着させた後、適切な廃棄処理を行う。但し、可燃物に吸着させた物を一時保管する場合は水処理をする。</p>
二次災害の防止策	<p>付着物・廃棄物等は、関係法規に基づいて処置をする。</p> <p>衝撃、静電気火花が発生しない材料の用具を用いて回収する。</p> <p>散水して湿った状態を保つ。</p>

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	技術的対策	<p>「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。</p> <p>周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。</p>
	安全取扱注意事項	<p>取扱う前に、本SDSの安全注意を読み理解する。</p> <p>取扱い後には身体、顔、手、眼等をよく洗う。</p> <p>この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。</p> <p>分解を避けるために、一度取り出した本品は元の容器に戻さない。</p>

主剤・硬化剤の混合物、硬化剤の付着物、研磨粉等は廃棄するまで水に漬けておく。

接触回避 『10. 安定性及び反応性』を参照。

保管 **安全な保管条件** 直射日光を避け、換気の良い場所（冷暗所等）に保管する。
品質の観点から30℃以下で保管する。
火気、熱源から遠ざけて保管する。
衝撃、過熱を避ける。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度（産衛学会）	許容濃度（ACGIH）
2-ブタノンパーオキシド	未設定	未設定	設定あり
フタル酸ジメチル	未設定	未設定	設定あり
2-ブタノン	200ppm	200ppm(590mg/m3)	設定あり
過酸化水素	未設定	未設定	設定あり

	厚生労働大臣が定める濃度の基準	
	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値／天井値
2-ブタノンパーオキシド	未設定	未設定
フタル酸ジメチル	未設定	未設定
2-ブタノン	未設定	未設定
過酸化水素	未設定	未設定

許容濃度（ACGIH）参照先：<https://www.acgih.org/>

設備対策 取扱いについては、全体換気装置または局所排気設備を設置した場所で取扱う。
タンク内部等の密閉場所で作業する場合には、密閉場所の底部まで十分に換気できる装置を取り付ける。
硬化物の研削作業等で粉じんが発生する場合は、局所排気装置又は集塵装置を設置する。

保護具 **呼吸用保護具** 取扱い場所近くに洗身シャワー、手洗い、洗眼設備及び休憩場所を設け、その位置を明瞭に表示する。
有機ガス用防毒マスクを着用する。
密閉された場所では送気マスクを着用する。
硬化物の研削作業時は防塵マスクを着用する。
酸素濃度が18%未満の場所では、ろ過式の防毒マスク及び防塵マスクを使用しない。

手の保護具 不浸透性の保護手袋を着用する。

眼、顔面の保護具 保護眼鏡を着用する。

皮膚及び身体保護具 不浸透性の保護衣及び履物を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体
形状	液体
色	無色透明
臭い	溶剤臭
融点／凝固点	データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲	データなし
可燃性	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	データなし
	上限
引火点	50℃(セタ密閉式)
自然発火点	197℃
分解温度	65℃

pH	データなし
動粘性率	データなし
溶解度	水に不溶
n-オクタノール/水分配 係数	データなし
蒸気圧	データなし
密度及び/又は相対密度	約1.1
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
化学的安定性	熱に対して不安定である。
危険有害反応可能性	温度上昇や異物混入により自己発熱分解を起こす自己反応性物質を含んでいる。アミン類、酸、アルカリ、遷移金属化合物、その他還元性物質等との接触により爆発的に分解が促進される場合がある。
避けるべき条件	直射日光、熱、高温 強烈な摩擦、衝撃は避ける。
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	混合物のATEmix計算結果が300mg/kgを超え、2000mg/kg以下のため、急性毒性（経口）区分4に該当する。
	吸入	（蒸気） 混合物のATEmix計算結果が100ppmを超え、500ppm以下のため、急性毒性（吸入：蒸気）区分2に該当する。
皮膚腐食性/皮膚刺激性		皮膚腐食性/皮膚刺激性 10×(区分1+1A+1B+1C)の成分合計が10%以上のため、区分2に該当する。
眼に対する重篤な損傷性 /眼刺激性		眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1の成分合計が3%以上のため、区分1に該当する。
呼吸器感受性		危険有害性に該当する成分を濃度限界以上含有していないこと、毒性未知成分を含有していることより、分類できない。
皮膚感受性		危険有害性に該当する成分を濃度限界以上含有していないこと、毒性未知成分を含有していることより、分類できない。
生殖細胞変異原性		危険有害性に該当する成分を濃度限界以上含有していないこと、毒性未知成分を含有していることより、分類できない。
発がん性		発がん性 区分2の成分が1%以上のため、区分2に該当する。
生殖毒性		危険有害性に該当する成分を濃度限界以上含有していないこと、毒性未知成分を含有していることより、分類できない。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）		特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分1(中枢神経系)の成分が10%以上のため、区分1(中枢神経系)に該当する。 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分1(呼吸器)の成分が1%以上10%未満のため、区分2(呼吸器)に該当する。 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分3(麻酔作用)の成分合計が20%以上のため、区分3(麻酔作用)に該当する。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）		特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分3(気道刺激性)の成分合計が20%以上のため、区分3(気道刺激性)に該当する。 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分1(神経系)の成分が1%以上10%未満のため、区分2(神経系)に該当する。 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分1(呼吸器)の成分が1%以上10%未満のため、区分2(呼吸器)に該当する。
誤えん有害性		危険有害性に該当する成分を濃度限界以上含有していないこと、毒性未知成分を含有していることより、分類できない。

12. 環境影響情報

水生環境有害性（急性）	短期	(毒性乗率×10×区分1)+区分2の濃度合計が25%以上のため、水生環境有害性 短期（急性） 区分2に該当する。
水生環境有害性（慢性）	長期	危険有害性に該当する成分を濃度限界以上含有していないこと、毒性未知成分を含有していることより、分類できない。
生態毒性		利用可能な情報なし
残留性・分解性		利用可能な情報なし
生体蓄積性		利用可能な情報なし

土壤中の移動性
オゾン層への有害性

利用可能な情報なし
利用可能な情報なし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物

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こと。
都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者に、もしくは地方自治体が処理を行っている場合には地方自治体に委託して処理する。

排水処理、焼却等により発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律および関係する法規に従って処理するか、業者に委託する。

汚染容器及び包装

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

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。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報 I M Oの規定に従う。
UN No. 3105
Proper Shipping Name 有機過酸化物D (液体)
Class 5. 2
Sub Risk 8 (物質リスト参照)
Packing Group -
Liquid Substance Transported in Bulk According to MARPOL 73/78, Annex II, the IBC Code Not applicable

国内規制

航空規制情報 I C A O / I A T Aの規定に従う。
UN No. 3105
Proper Shipping Name 有機過酸化物D (液体)
Class 5. 2
Sub Risk 8 (物質リスト参照)
Packing Group -
陸上規制 消防法等の規定に従う。
海上規制情報 船舶安全法の規定に従う。
国連番号 3105
品名 有機過酸化物D (液体)
クラス 5. 2
副次危険 8 (物質リスト参照)
容器等級 -
海洋汚染物質 非該当
MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質 非該当

特別の安全対策

航空規制情報 航空法の規定に従う。
国連番号 3105
品名 有機過酸化物D (液体)
クラス 5. 2
副次危険 8 (物質リスト参照)
等級 -

取扱い及び保管上の注意の項の記載に従う。
運搬に際しては、容器の漏れのないことを確かめ、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を行う。

緊急時応急措置指針番号

145

1 5. 適用法令

労働安全衛生法

変異原性が認められた既存化学物質（法第57条の5、労働基準局長通達）
 作業環境評価基準（法第65条の2第1項）
 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9）
 危険物・爆発性の物（施行令別表第1第1号）
 危険物・酸化性の物（施行令別表第1第3号）
 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）
 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9）
 エチルメチルケトンペルオキシド（政令番号：71）（34-43%）（営業秘密）
 フタル酸ジメチル（政令番号：480）（50%-60%）（営業秘密）
 メチルエチルケトン（政令番号：570）（4.9%）
 過酸化水素（政令番号：126）（5%未満）（営業秘密）

労働安全衛生法（令和6年4月1日以降）

名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号～第2号別表第9）
 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2第1項、施行令第18条の2第1号～第2号別表第9）
 エチルメチルケトンペルオキシド（政令番号：71）（34-43%）（営業秘密）
 フタル酸ジメチル（政令番号：480）（50%-60%）（営業秘密）
 メチルエチルケトン（政令番号：570）（4.9%）
 過酸化水素（政令番号：126）（5%未満）（営業秘密）

皮膚等障害化学物質等・皮膚刺激性有害物質（安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・4該当物質の一覧）

皮膚等障害化学物質等・皮膚吸収性有害物質（安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・4該当物質の一覧）

毒物及び劇物取締法
 化学物質排出把握管理促進法（PRT法）

非該当
 第2種指定化学物質（法第2条第3項、施行令第2条別表第2）

エチルメチルケトンペルオキシド（管理番号：758）
 （34～43% 『38%』（平均値））

消防法
 海洋汚染防止法

第5類 自己反応性物質 有機過酸化物 第二種自己反応性物質
 危険物（施行令別表第1の4）

有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）

有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）

船舶安全法
 航空法

酸化性物質類・有機過酸化物（危規則第3条危険物告示別表第1）

酸化性物質類・有機過酸化物（施行規則第194条危険物告示別表第1）

16. その他の情報

参考文献

日本ケミカルデータベース株式会社 データベース
 使用原料SDS
 JIS Z7253 : 2019
 JIS Z7252 : 2019

その他

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、情報の正確さ、完全性を保証するものではありません。
 注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には、ご使用者の責任において十分な安全対策を実施の上でご利用ください。
 本データシートに記載のデータは、その製品を代表する値であり、保証値ではありません。