

作成日 2016/12/27
改訂日 2022/10/14

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 硬化剤0-5
製品コード 870110
整理番号 rdjp158-3
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

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2
有機過酸化物 タイプE
健康有害性 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
生殖毒性 区分1B
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 (神経系)
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1 (中枢神経系)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分2 (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 (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
危険有害性情報

危険
H225 引火性の高い液体及び蒸気
H242 熱すると火災のおそれ
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
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
H370 中枢神経系の障害
H371 神経系の障害のおそれ
H372 長期にわたる、又は反復ばく露による中枢神経系の障害
H373 長期にわたる、又は反復ばく露による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)
 容器を密閉しておくこと。(P233)
 他の容器に移し替えないこと。(P234)
 涼しいところに置くこと。(P235)
 容器を接地しアースをとること。(P240)
 防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。(P241)
 火花を発生させない工具を使用すること。(P242)
 静電気放電に対する措置を講ずること。(P243)
 ガスを吸入しないこと。(P260)
 ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。(P260)
 粉じん／煙を吸入しないこと。(P260)
 取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)
 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)
 屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。(P271)
 環境への放出を避けること。(P273)
 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。(P280)
 呼吸用保護具を着用すること。(P284)

応急措置

皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。(P302+P352)
 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)
 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)
 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)
 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)
 直ちに医師に連絡すること。(P310)
 気分が悪いときは医師に連絡すること。(P312)
 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。(P314)
 特別な処置が緊急に必要である。(P320)
 特別な処置が必要である。(P321)
 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)
 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)

保管

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)
 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)
 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)
 施錠して保管すること。(P405)
 日光から遮断すること。(P410)
 適切な温度を超えない温度で保管すること。(P411)
 隔離して保管すること。(P420)

廃棄

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)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法番号	安衛法番号	
SDS 3 法対象成分は下記参照 (注 1)					

労働安全衛生法	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（法令指定番号：71）（20%～30%） フタル酸ジメチル（法令指定番号：480）（30%～40%） メチルイソブチルケトン（法令指定番号：569）（30%～40%） メチルエチルケトン（法令指定番号：570）（5%未満） 過酸化水素（法令指定番号：126）（1%未満）
化学物質排出把握管理促進法（PRT法）（令和5年3月31日まで）	第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）	りん酸トリトリル（法令指定番号：460）（6.5%）
化学物質排出把握管理促進法（PRT法）（令和5年4月1日以降）	第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1） 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）	りん酸トリトリル（管理番号：460）（6.5%） メチルイソブチルケトン（管理番号：737）（32%） エチルメチルケトンペルオキシド（管理番号：758）（22%）

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すぐに安静にし、医師の診断を受ける。 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。
皮膚に付着した場合	汚染された作業服、靴等は速やかに脱ぐ。 多量の水と石鹸で洗う。溶剤、シンナーを使用してはならない。 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。
眼に入った場合	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。 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。 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。
飲み込んだ場合	水で口をすすぐ。 無理に吐かせてはいけない。 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。 直ちに医師の手当てを受ける。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	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）

5. 火災時の措置

適切な消火剤	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。
使ってはならない消火剤 特有の消火方法	情報なし 指定の消火剤を使用する。 消火活動は風上から行う。 可燃性のものを周囲から素早く取り除く。 周囲の設備などに散水して冷却する。
消火活動を行う者の特別な保	適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

護具及び予防措置

6. 漏出時の措置

<p>人体に対する注意事項、保護 具及び緊急時措置</p>	<p>回収が終わるまで十分な換気を行う。 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） 関係者以外は近づけない。</p>
<p>環境に対する注意事項</p>	<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>
<p>封じ込め及び浄化の方法及び 機材</p>	<p>密閉できる容器に回収し、廃棄処分まで湿潤状態を保つ。乾燥状態にし てはならない。</p>
<p>二次災害の防止策</p>	<p>付着物・廃棄物等は、関係法規に基づいて処置をする。 散水して湿った状態を保つ。 付近の発火源となるものを速やかに取り除く。</p>

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。
使用機器類は防爆構造とし、設備には静電気対策を実施する。
周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。

安全取扱注意事項

取扱いの終了の都度、容器を密閉する。
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。
取扱う前に、本SDSの安全注意を読み理解する。
取扱い後には身体、顔、手、眼等をよく洗う。

保管

安全な保管条件

容器を密閉する。
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。

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)
エチルメチルケトンペル オキシド	未設定	未設定	TWA -, STEL C 0.2 ppm
メチルイソブチルケトン	20ppm	50ppm(200mg/m3)	TWA 20 ppm, STEL 75 ppm
フタル酸ジメチル	未設定	未設定	TWA 5 mg/m3, STEL -
メチルエチルケトン	200ppm	200ppm(590mg/m3)	TWA 200 ppm, STEL 300 ppm
過酸化水素	未設定	未設定	TWA 1 ppm, STEL -

設備対策

屋内作業場には、蒸気の発散源を密閉する設備又は局所排気装置を設置
する。
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。
取扱い場所の近くに洗身シャワー、手洗い、洗顔設備を設け、その位置
を明瞭に表示する。

保護具

呼吸用保護具

防塵マスク（硬化物研削時）を着用する。
送気マスク又は有機ガス用防毒マスクを着用する。

手の保護具

不浸透性の保護手袋（ゴム手袋等）を着用する。

眼、顔面の保護具

保護眼鏡（側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型等）を着用する。

皮膚及び身体の保護具

作業着、長靴、前掛け等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体
形状	液体
色	黄色
臭い	特異臭
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
引火点	18°C(クリーブランド開放式)
自然発火点	データなし
分解温度	50°C以上
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	データなし
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	直射日光を避ける。 火気及び高熱発生の恐れのある場所では取扱わない。 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	
吸入	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／刺激性	皮膚腐食性／刺激性 区分2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。
呼吸器感作性	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。
皮膚感作性	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	生殖毒性 区分1Bの成分が0.3%以上のため、区分1Bに該当する。
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(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(単回ばく露) 区分3(麻酔作用)の成分合計が20%以

	<p>上のため、区分3(麻酔作用)に該当する。 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 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。</p>
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	<p>特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 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 (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。</p>
誤えん有害性	<p>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。</p>

1 2. 環境影響情報

水生環境有害性 短期 (急性)	<p>(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。</p>
水生環境有害性 長期 (慢性)	<p>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。</p>
生態毒性	<p>利用可能な情報なし</p>
残留性・分解性	<p>利用可能な情報なし</p>
生体蓄積性	<p>利用可能な情報なし</p>
土壤中の移動性	<p>利用可能な情報なし</p>
オゾン層への有害性	<p>利用可能な情報なし</p>

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	<p>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、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。</p>
汚染容器及び包装	<p>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。</p>

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.	3107
Proper Shipping Name	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID
Class	5.2
Sub Risk	8
Marine Pollutant	Not applicable
Liquid Substance	Not applicable
Transported in Bulk	
According to MARPOL	
73/78, Annex II, the IBC	
Code	
航空規制情報	
UN No.	I C A O / I A T Aの規定に従う。
UN No.	3107
Proper Shipping Name	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID
Class	5.2
Sub Risk	8
国内規制	
陸上規制	消防法、道路法等の規定に従う。
海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
国連番号	3107
品名	有機過酸化物E (液体)
国連分類	5.2
副次危険	8
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
航空規制情報	航空法の規定に従う。
国連番号	3107
品名	有機過酸化化物E (液体)
国連分類	5.2
副次危険	8
特別の安全対策	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行う。
緊急時応急措置指針番号	145

15. 適用法令

労働安全衛生法	<p>特定化学物質第2類物質、特別有機溶剤等（特定化学物質障害予防規則第2条第1項第2号、第3の2号、第3の3号） 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） 健康障害防止指針公表物質（法第28条第3項・厚労省指針公示） 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（法令指定番号：71）（20%～30%） ・フタル酸ジメチル（法令指定番号：480）（30%～40%） ・メチルイソブチルケトン（法令指定番号：569）（30%～40%） ・メチルエチルケトン（法令指定番号：570）（5%未満） ・過酸化水素（法令指定番号：126）（1%未満） 特定化学物質特別管理物質（特定化学物質障害予防規則第38条3） 特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者（法第66条第2項、施行令第22条第1項）</p>
毒物及び劇物取締法	非該当
化学物質排出把握管理促進法（第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）P R T R法）（令和5年3月31日まで）	<p>・りん酸トリトリル（法令指定番号：460）（6.5%）</p>
化学物質排出把握管理促進法（第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）P R T R法）（令和5年4月1日以降）	<p>・りん酸トリトリル（管理番号：460）（6.5%） ・メチルイソブチルケトン（管理番号：737）（32%） 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）（22%）</p>
化審法	優先評価化学物質（法第2条第5項）
水質汚濁防止法	<p>指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3） 生活環境汚染項目（法第2条、施行令第3条、排水基準を定める省令第1条別表第2）</p>
消防法	第5類 第二種自己反応性物質
悪臭防止法	特定悪臭物質（施行令第1条）
大気汚染防止法	有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質（中央環境審議会第9次答申）

海洋汚染防止法	揮発性有機化合物（法第2条第4項）（環境省から都道府県への通達） 個品運送P（施行規則第30条の2の3、国土交通省告示） 危険物（施行令別表第1の4） 有害でない物質（施行令別表第1の2） 有害液体物質（X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）
外国為替及び外国貿易法	輸入貿易管理令第4条第1項第2号（2号承認） 輸出貿易管理令別表第2（輸出の承認）
船舶安全法	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）
航空法	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） 輸送禁止（施行規則第194条）
港則法	その他の危険物・酸化性物質類（有機過酸化物）（法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表）
道路法	車両の通行の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2）
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	特別管理産業廃棄物（法第2条第5項、施行令第2条の4）
特定有害廃棄物輸出入規制法（バーゼル法）	（特定有害廃棄物（法第2条第1項第1号イ、平成30年6月18日省令第12号）
労働基準法	疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号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。 注意事項は通常の見取りを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。 成分情報及び適用法令の詳細につきましては、弊社営業へ別途お問い合わせください。 （注1）SDS3法とは、化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）、労働安全衛生法（第57条の2）、毒物及び劇物取締法を指します。
変更点	「3. 組成及び成分情報」に変更があります 「15. 適用法令」に変更があります