



昭和電工株式会社

〒105-8518
東京都港区芝大門 1-13-9

作成日 : 2016/02/03

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名 : テクノガード™ 硬化剤
 供給者の会社名称 : 昭和電工株式会社
 住所 : 東京都港区芝大門 1-13-9
 担当部門 : 機能性化学品事業部 機能性高分子部
 電話番号 : 03-5403-5610
 ファックス番号 : 03-5403-5720
 緊急連絡電話番号 : 0791-67-1111(休日・夜間対応)(龍野事業所)
 推奨用途及び使用上の制限 : 工業用
 整理番号 : FPEV-N2900

2. 危険有害性の要約

[GHS 分類]

物理化学的危険性 : 引火性液体 区分外
 その他の危険有害性の項目については、「分類できない」か「分類対象外」のいずれかです。

[GHSラベル要素]

絵表示又はシンボル : 該当なし
 注意喚起語 : 該当なし
 危険有害性情報 : 該当なし

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 : 硬化剤

名前	CAS 番号	濃度	化学式等	官報公示整理番号 (化審法) (安衛法)	
架橋剤	非公開	2 - 6%	非公開	非公開 (既存化学物質)	非公開 (既存化学物質)
増粘剤	非公開	1 - 5%	非公開	非公開 (既存化学物質)	非公開 (既存化学物質)
水	7732-18-5	91 - 95%	H ₂ O	-	-

4. 応急措置

- 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。気分が悪いときは、医師の診断／手当を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐ／取り除く。皮膚を流水／シャワーで洗う。
- 眼に入った場合 : 直ちに清浄な水で 15 分以上洗眼した後、医師の診断／手当を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐ。直ちに医師の診断／手当を受ける。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状 : 不快感、頭痛、全身倦怠感を示す。
- 応急措置をする者の保護 : 汚染された衣類や保護具を取り除く。救助者が有害物質に触れないよう手袋等の適切な保護具を使用する。
- その他の医学的アドバイスまたは治療 : 特になし

5. 火災時の措置

- 適した消火剤 : 粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水
- 使ってはならない消火剤 : 特になし
- 特有の危険有害性 : 火災によって、刺激性、有毒ガスが発生するおそれがある。
- 特有の消火方法 : 初期の火災には、粉末、二酸化炭素などを用いる。大規模火災の際には、水溶性液体用泡消火薬剤などを用いて空気を遮断することが有効である。周辺火災の場合、周囲の設備などに散水して冷却する。移動可能な容器は、すみやかに安全な場所に移す。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。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置 : 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入を禁止する。作業の際には保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉じん、ガスを吸入しないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。こぼれた場所はすべりやすいために注意する。多量の場合、人を安全に待避させる。漏出時の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用する。
- 環境に対する注意事項 : 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。大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。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。
- 封じ込め及び浄化方法及び機材 : 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。
- 二次災害の防止策 : 河川等に流入した場合は、必要に応じ、消防署、都道府県市町村の公害関連部署、河川管理局、水道局、保健所、農協、漁協等に連絡する。

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、保護手袋および保護眼鏡／保護面を着用する。
- 局所排気・全体換気 : 「8.ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行う。
- 注意事項 : 作業場の換気を十分に行う。保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。スプレーミストや蒸気が発生する作業の場合は、局所排気装置を設置するか、またはフィルター付きの保護マスクを着用する。取扱い後は、手、顔等を良く洗い、うがいをする。
- 衛生対策 : 取扱い後は、石鹸で手を洗う。

保管

- 安全な保管条件 : 凍結、直射日光を避け、換気の良い屋内に保管し、保管時の温度が5℃以下及び40℃以上にならないようにする。使用後は、皮張り、腐敗防止のために、密栓(または密閉)して速やかに使用する。
- 安全な容器包装材料 : 消防法及び国連危険物輸送に関する勧告で規定されている容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

製品の管理濃度、許容濃度

- 管理濃度 : 設定されていない
- 許容濃度 : 設定されていない

架橋剤の管理濃度、許容濃度

- 管理濃度 : 設定されていない
- 許容濃度 : 設定されていない
- 日本産業衛生学会 : 第3種粉塵 2mg/m³ (吸入性粉塵)、8mg/m³ (総粉塵)
- ACGIH : Particulates 3mg/m³ (Respirable)、10mg/m³ (Inhalable)

増粘剤の管理濃度、許容濃度

- 管理濃度 : 設定されていない
- 許容濃度 : 設定されていない
- 日本産業衛生学会 : 設定されていない
- ACGIH : 設定されていない

設備対策

- : 取扱いについては、全体換気装置を設置した場所で行う。蒸気または煙やミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに、眼の洗浄や身体洗浄のための設備を設置する。

保護具

- 呼吸用保護具 : 防塵マスク、簡易防塵マスク、防毒マスク(有機ガス用等)
- 手の保護具 : 保護手袋
- 眼の保護具 : 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護服、保護長靴、保護前掛け

9. 物理的及び化学的性質

形状の補足情報	: 水溶液
色	: 乳白色
臭い	: 無臭
pH	: 5.8 - 7.3
融点	: 0°C (水)
沸点	: 100°C (水)
引火点	: > 100 °C
爆発範囲 (上限、下限) (g/m ³)	: データなし
蒸気圧	: データなし
相対蒸気密度 (20 ° C)	: データなし
比重	: 1.0 - 1.1 (20°C)
溶解度	: 水で希釈可能
オクタノール／水分配係数	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
粘度(粘性率)	: 60 - 130 mPa.s (23°C、BM 型、60rpm)

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 密閉状態で、冷暗所では安定である。
危険有害反応可能性	: 情報なし
避けるべき条件	: 5°C以下の低温及び 40°C以上の高温
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

製品の有害性情報

混合物の有害性情報	: 全ての項目について情報なし
-----------	-----------------

架橋剤の有害性情報

急性毒性 (経口)	: ・ラット LD50 >2000 mg/kg、>10000 mg/kg (他社 SDS)
皮膚腐食性／皮膚刺激性	: ・ウサギを用いた皮膚刺激性試験で軽度の刺激性であった (PII 0.42) (他社 SDS)
眼に対する重篤な損傷性 ／眼刺激性	: ・ウサギの眼に 24 時間適用した眼刺激性試験で強度の刺激性がみられた。5 分間適用では刺激性はみられなかった。(他社 SDS)
皮膚感作性	: ・情報なし
呼吸器感作性	: ・情報なし
生殖細胞変異原性	: ・サルモネラ菌及び大腸菌を用いた復帰突然変異試験で陰性であった。(厚労省_既存物質毒性データベース) ・チャイニーズハムスター肺由来細胞を用いた染色体異常試験で陰性であった。(厚労省_既存物質毒性データベース)
発がん性	: ・情報なし

生殖毒性	:	・ラットに雄は 42 日間、雌は 42～58 日間(哺育 4 日まで)強制経口投与した反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験で、300mg/kg/day で哺育期間中に児を死亡させた母動物の増加がみられた。(経産省反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験データシート)
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	:	・吸入や摂取すると、有害なことがある。呼吸器刺激を引き起こすことがある。(他社 SDS)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	:	・ラットに雄は 42 日間、雌は 42～58 日間(哺育 4 日まで)強制経口投与した反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験で、300mg/kg/day で尿失禁や下痢、胸腺や腎臓重量の増加、血液成分の減少がみられた。(経産省反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験データシート) ・ラットに 14 日間投与した試験で、300mg/kg で AST や ALT の減少、肝重量の増加、1000mg/kg で摂餌量や体重増加の減少がみられた。(経産省反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験データシート)
吸引性呼吸器有害性	:	・情報なし
増粘剤の有害性情報	:	
有害性情報	:	全ての項目について情報なし

12. 環境影響情報

製品の環境影響情報

混合物の環境影響情報 : 全ての項目について情報なし

架橋剤の環境影響情報

生態毒性 : ・情報なし
 残留性／分解性 : ・情報なし
 生体蓄積性 : ・難分解性であるが高濃縮性ではないと判断される物質(J-CHECK)
 土壌中の移動性 : ・情報なし
 オゾン層への有害性 : ・情報なし

増粘剤の環境影響情報

環境影響情報 : 全ての項目について情報なし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 焼却する場合、関連法規・法令を遵守する。廃棄する場合、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の収集運搬業者及び処分業者と契約し、廃棄物処理法(廃棄物の処理及び清掃に関する法律)及び関係法規・法令を遵守し、適正に処理する。
 汚染容器及び包装 : 空の汚染容器・包装を廃棄する場合、内容物を除去した後に、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の収集運搬業者及び処分業者と契約し、廃棄物処理法(廃棄物の処理及び清掃に関する法律)及び関係法規・法令を遵守し、適正に処理する。

14. 輸送上の注意

国際規制
 国連番号 : 該当なし
 国内規制
 輸送上の注意 : 該当なし
 その他の情報
 緊急時応急措置指針番号 : 171 に準じた取扱いを推奨する。

輸送又は輸送手段に関する
特別の安全対策 : 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。移送時にイエローカードの保持が必要である。食品や飼料と一緒に輸送してはならない。

15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) : 通知対象物質ではありません
労働安全衛生法 : 通知対象物質ではありません
毒物及び劇物取締法 : 通知対象物質ではありません
消防法 : 対象物質ではありません(非危険物)

16. その他の情報

名前	TSCA 収載状況	EC 番号	IECSC(中国)収載状況
架橋剤	収載あり	収載あり	収載あり
増粘剤	収載あり	収載あり	収載あり
水	収載あり	231-791-2	収載あり

その他 : 本 SDS は、日本農薬(株)様宛に作成したものであり、それ以外への転送・配布はご遠慮下さい。

記載内容のお問い合わせ先

会社名 昭和電工株式会社
住所 東京都港区芝大門1-13-9
担当部門 機能性化学品事業部 機能性高分子部
電話番号 / ファックス番号 03-5403-5610 / 03-5403-5720

「記載内容のうち、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。危険・有害性の評価は、現時点で入手できる資料・情報・データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅したわけではありませんので、取扱いには十分注意してください。」