安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品の名称：ショーポンド SR(S)主剤
会社名：ショーポンドマテリアル株式会社
住所：埼玉県川越市芳野台2-8-10
担当部門：品質保証課
電話番号：049(225)5611 FAX：049(225)5616
緊急連絡先：品質保証課
電話番号：049(225)5611
整理番号：SR(S)主剤-06

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
健康に対する有害性：急性毒性（経口） 分区分外
急性毒性（経皮） 区分5
急性毒性（吸入：蒸気） 区分2A
皮膚腐食／刺激性 区分3
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分2A
呼吸器感作性 区分1
皮膚感作性 区分1
生殖細胞変異原性 区分2
発がん性 区分2
生殖毒性 区分2
標的臓器／全身毒性（単回暴露） 区分2A
標的臓器／全身毒性（反復暴露） 区分2A
吸入性呼吸器有害性 区分2A
環境に対する有害性：水生環境急性有害性 区分3
水生環境慢性有害性 区分3

GHSラベル要素
絵表示又はシンボル：危険

注意喚起語：危険
危険有害性情報：皮膚に接触すると有害のおそれ
軽度の皮膚刺激
重篤な眼への刺激
吸入するとアレルギー、喉息または、呼吸困難を起こすおそれ
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
発がんのおそれの疑い
生殖障害または胎児への悪影響のおそれ
水生生物に有害
長期的影響により水生生物に有害

注意書き
予防策：熱／花火／爆発／高圧のもののような着火源から遠ざけること。
屋外または換気の良い場所で使用すること。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
取り扱い後はよく手を洗うこと。
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。
環境への放出を避けること。

対応：火災の場合には、消火に粉末／炭酸ガス／泡消火器を使用すること。
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し、その後も洗浄を続けること。
飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かさせること。
皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。
汚染された衣類は直ちに脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。
吸収した場合：空気の新鮮な場所に移動し、呼吸のしやすい姿勢で休息させること。
下記の場合は直ちに医師の診断／手当を受けて下さい。
眼に入った場合、飲み込んだ場合、皮膚刺激が生じた場合、気分が悪い場合、身体上の異常が生じた場合、暴露または暴露の懸念がある場合。
漏出物を回収すること。

保管：容器を密閉し、換気の良い冷暗所で、施錠するなど関係者以外が立ち入れないように管理された場所で保管すること。
廃棄：内容物や容器を、都道府県知事の許可をした専門の廃棄物処理業者に、業務委託し廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

| 化学名又は一般名 | 化学法 | CAS No. | 濃度又は濃度範囲 | P R T R法 | 労働安全衛生法
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(成 分)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(含有量％)</td>
<td></td>
<td>通知物質57条2</td>
</tr>
<tr>
<td>水酸基末端ポリブタジェン</td>
<td>登録済み</td>
<td>登録済み</td>
<td>20～30</td>
<td>該当しない</td>
<td>該当しない</td>
</tr>
<tr>
<td>フェノール炭素含有炭化水素等混合物</td>
<td>登録済み</td>
<td>登録済み</td>
<td>10～20</td>
<td>該当しない</td>
<td>該当しない</td>
</tr>
<tr>
<td>炭酸カルシウム</td>
<td>1-122</td>
<td>471-34-1</td>
<td>20～30</td>
<td>該当しない</td>
<td>該当しない</td>
</tr>
<tr>
<td>ロジン</td>
<td>7-934</td>
<td>8050-09-7</td>
<td>1.4</td>
<td>該当しない</td>
<td>政令番号632</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. 応急措置

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し、その後も洗浄をつづけること。直ちに眼科医の診断を受ける。

皮膚に付着した場合：布で素早く拭き取り、石鹸水と湯等で洗い流す。溶剤、シンナーは使わない。

吸入した場合：直ちに空気の新鮮な場所へ移動して安静にする。

硬化剤との混合物の蒸気を吸入して、かゆみや頭痛等の異常が生じた場合、速やかに医師の診断を受ける。

ショーボンド S R (S) 主剤

水生生物に有害
長期的影響により水生生物に有害

注意書き
予防策：熱／花火／爆発／高圧のもののような着火源から遠ざけること。
屋外または換気の良い場所で使用すること。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
取り扱い後はよく手を洗うこと。
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。
環境への放出を避けること。

対 応：火災の場合には、消火に粉末／炭酸ガス／泡消火器を使用すること。
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し、その後も洗浄を続けること。
飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かさせること。
皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。
汚染された衣類は直ちに脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。
吸収した場合：空気の新鮮な場所に移動し、呼吸のしやすい姿勢で休息させること。
下記の場合は直ちに医師の診断／手当を受けて下さい。
眼に入った場合、飲み込んだ場合、皮膚刺激が生じた場合、気分が悪い場合、身体上の異常が生じた場合、暴露または暴露の懸念がある場合。
漏出物を回収すること。

保管：容器を密閉し、換気の良い冷暗所で、施錠するなど関係者以外が立ち入れないように管理された場所で保管すること。
廃棄：内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に、業務委託し廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

| 化学名又は一般名 | 化学法 | CAS No. | 濃度又は濃度範囲 | P R T R法 | 労働安全衛生法
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(成 分)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(含有量％)</td>
<td></td>
<td>通知物質57条2</td>
</tr>
<tr>
<td>水酸基末端ポリブタジェン</td>
<td>登録済み</td>
<td>登録済み</td>
<td>20～30</td>
<td>該当しない</td>
<td>該当しない</td>
</tr>
<tr>
<td>フェノール炭素含有炭化水素等混合物</td>
<td>登録済み</td>
<td>登録済み</td>
<td>10～20</td>
<td>該当しない</td>
<td>該当しない</td>
</tr>
<tr>
<td>炭酸カルシウム</td>
<td>1-122</td>
<td>471-34-1</td>
<td>20～30</td>
<td>該当しない</td>
<td>該当しない</td>
</tr>
<tr>
<td>ロジン</td>
<td>7-934</td>
<td>8050-09-7</td>
<td>1.4</td>
<td>該当しない</td>
<td>政令番号632</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. 応急措置

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し、その後も洗浄をつづけること。直ちに眼科医の診断を受ける。

皮膚に付着した場合：布で素早く拭き取り、石鹸水と湯等で洗い流す。溶剤、シンナーは使わない。

吸入した場合：直ちに空気の新鮮な場所へ移動して安静にする。

硬化剤との混合物の蒸気を吸入して、かゆみや頭痛等の異常が生じた場合、速やかに医師の診断を受ける。
5. 火災時の措置
消火器：粉末、炭酸ガス、泡
使ってはならない消火器：冷却の目的で霧状水は用いてもよいが、消火に棒状水を用いてはならない。
特有の消火方法：可燃性のものを周囲から取り除く。
消火活動は風上から消火する。
高圧にさらされる密閉容器は水をかけて冷却する。
消火を行う者の保護：消火作業の際は、必ず耐熱性着衣などを着用する。

6. 漏出時の措置
人体に対する注意事項：保護具及び緊急時措置：直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として
関係者以外の立ち入りを禁止すること。
作業者は適切な保護具（手袋、保護眼鏡等）を着用し、眼、皮膚への接触や
ガスの吸入を避けること、風上に留まること、低地から離れること。
環境に対する注意事項：河川等へ排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
大量の流出には盛り土などで囲って流出を防止する。
回収・中和：土砂等（不燃物）で囲みビニールシート等でおおって、蒸気の発生を抑えるが
から回収する。
封じ込み及び浄化の方法・機材：拡散を防止し、流出物をすくい取るか、又は、ウェス等を使用して
空容器に回収する。
二次災害の防止策：付近の着火源、高湿度及び付近の可燃物を素早く取り除き、火災の発生を防ぐ。
着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。
関係箇所に通報し応援を求める。

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、
保護具を着用すること。
局部換気・全体換気：[8. ばく露防止及び保護措置]に記載の局部換気、全体換気を行なうこと。
安全な取扱い注意事項：周辺で火災の使用、発生のないこと。
使用前にショーボンドマテリアルホームページ「樹脂製品の取り扱いについて」
「樹脂製品を安全にご利用いただくために」を必ず参照すること。
ホームページアドレス：https://www.sb-material.co.jp/resin/download.html
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。
接触、吸入又は飲み込まないこと。
粉じん、ピュームを吸入しないこと。
屋外又は換気の良い区域のみで使用すること。
取扱い後は、よく手を洗うこと。
接触回避：「10. 安定性及び反応性」を参照。
保 管：
技術的対策：消防法、労働安全衛生法、その他の法令に定めることに従う。
保管条件：直射日光を避け、暗冷所に保管する。
火気、熱源から遠ざけて保管する。
酸化剤、塩基性物質、還元剤から離して保管する。
容器を密閉して換気の良いところで保管すること。
施錠して保管すること。
混触禁止物質：「10. 安定性及び反応性」を参照。
容器包装材料：金属製で密閉可能な容器。
8. 暴露防止及び保護措置

設備対策

換気の悪い場所では局所換気装置等の換気のための装置を設置する。
電気機器は防爆構造とする。
取扱い場所の近くには、洗顔、身体洗浄のための設備を設ける。

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。

保護具
呼吸器の保護具：有機ガス用防毒マスク
手の保護具：保護手袋
眼の保護具：保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具：化学薬品が浸透しにくい作業衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状等：ペースト状
色：黒色
臭い：刺激臭ではないが、特有な臭い
pH：データなし
融点・凝固点：データなし
沸点、沸点及び沸騰範囲：データなし
引火点：
燃焼または爆発範囲：データなし
蒸気圧：データなし
蒸気密度：データなし
比重：
溶解度：水に不溶
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
その他情報：データなし

10. 安定性及び反応性

安定性：常温、常圧で安定
反応性：イソシアネート化合物と緩やかに反応する。
避けるべき条件：過酸化物との混合、高温での保管、火気。
混触危険物質：酸化剤、酸類。
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：区分外
成分情報：水酸基末端ポリプロピエン[区分外]
経皮：区分5
皮膚に接触すると有害のおそれ
成分情報：炭酸カルシウム[区分5]
吸入：分類できない

皮膚腐食性及び皮膚刺激性：区分3
成分情報：特殊アミン[区分2]
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：区分2A

数値コード [区分] は、気体、蒸気、蒸留液、凝固液、懸濁液、溶液における相違を示します。
成分情報： 酸化カルシウム[区分1]
成分情報： 炭酸カルシウム[区分2A]

呼吸器感作性： 区分1 吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起こすおそれ
成分情報： 炭酸カルシウム[区分1]

皮膚感作性： 区分1 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
成分情報： 炭酸カルシウム[区分1]

生殖細胞変異原生： 分類できない
発がん性： 区分2 発がんのおそれの疑い
成分情報： 水酸基末端ポリプタジエン[区分情報なし]

生殖毒性： 区分2 生殖能または胎児への悪影響のおそれ
成分情報： 2,2'-メチレンジスチレン[区分2]

特定生物の毒化（単回暴露）： 分類できない
特定生物の毒化（反復暴露）： 分類できない

吸収性呼吸器有効性： 分類できない

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性： 区分3 水生生物に有害
成分情報： 炭酸カルシウム[区分3]

水生環境慢性有害性： 区分3 長期的影響により水生生物に有害
成分情報： 水酸基末端ポリプタジエン[区分情報なし]

生息毒性： 魚毒性： 現在のところ知見なし
残留性／分解性： データなし
生体蓄積性： データなし
土壌中の移動性： 情報なし
オゾン層への有害性： 情報なし

13. 廃棄上の注意

産業廃棄物（廃液と廃プラスチック類の混合物）として許可を受けた専門業者に委託する。
乾燥し固形状になったものは、廃プラスチック類として同様に処理する。
容器を廃棄するときは、内容物を完全に除去した後に処分する。
容器、機械装置等を洗浄した排液等を、地面や排水溝へ流さないこと。

14. 輸送上の注意

注意事項
取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。
容器の清掃のないことを確かめ、転倒・落下・損傷のないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

国内規制
陸上輸送： 消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法による。
海上輸送： 船舶安全法に定められている運送方法に従う。
航空輸送： 航空法に定められている運送方法に従う。
国際分類： 該当しない。
国際番号： 該当しない。

15. 適用法令

消防法： 第4類第4石油類
毒物及び劇物取締法： 該当しない
労働安全衛生法 通知物質57条2（通知対象物）： ロジン （政令番号632）
施行令第18条 名称を表示すべき有害物： 該当しない
有機溶剤中毒予防規則： 該当しない
化学物質排出把握管理促進法： 該当しない
化審法： 該当しない

16. その他の情報

注意事項：
本データは、工業的な一般的な取扱いに際しての、安全な取扱いについて最新の情報を集め、
記載したものですが、必ずしも完全とはいえないので取扱いには充分注意して下さい。
新たな情報を入手した場合は、追加または改訂されることがあります。
本製品の取扱いに記載されている以外の他の化学物質を混ぜたり、特殊な条件で使用するときは、
ユーザーが安全性の評価を実施してください。

参考文献
1) GHSに基づく化学物の危険有害情報の伝達方法ーラベル、作業場の表示及び安全
データシート（SDS）：JIS Z 7253：2012
2) GHS分類結果データベース、独立行政法人製品評価技術基盤機構ホームページ
3) 原材料／製品メーカーSDS
1. 製品及び会社情報
   製品の名称：ショーボンド SR(S)硬化剤
   会 社 名：ショーボンドマテリアル株式会社
   住 所：埼玉県川越市芳野台2－8－10
   担 当 部 門：品質保証課
   電 話 番 号：049(225)5611   F A X ：049(225)5616
   緊急連絡先：品質保証課
   電 話 番 号：049(225)5611
   整 理 番 号：SR(S)硬化剤－06

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
   健康に対する有害性： 急性毒性（経口） 分類できない
   急性毒性（経皮） 分類できない
   急性毒性（吸入；蒸気） 分類できない
   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2A
   呼吸器感作性 区分1
   皮膚感作性 区分1
   生殖細胞変異原性 区分2
   発がん性 区分2
   生殖毒性 分類できない
   機械的毒性／全身毒性（単回暴露） 区分2
   機械的毒性／全身毒性（反復暴露） 区分1
   吸引性呼吸器有害性 分類できない
   環境に対する有害性： 水生環境急性有害性 分類できない
   水生環境慢性有害性 分類できない

   GHSラベル要素
   絵表示又はシンボル：
   注意喚起語： 危険
   危険有害性情報： 皮膚刺激
   重篤な眼への刺激
   吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起こすおそれ
   アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
   遺伝子損傷による疾患のおそれの疑い
   発がんのおそれの疑い
   臓器の障害のおそれ
   長期にわたるまたは反復暴露による器官の障害
注意書き

予防策：熱／火花／操火／高温のもののような着火源から遠ざけること。
屋外または換気の良い場所で使用すること。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
取り扱い後はよく手を洗うこと。
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。
環境への放出を避けること。

対応：火災の場合には、消火に粉末／炭酸ガス／泡消火器を使用すること。
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し、その後も洗浄を続けること。
飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かさせること。
皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。
汚染された衣類は直ちに脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。
吸入した場合：空気の新鮮な場所に移動し、呼吸のしやすい姿勢で休息させること。
下記の場合は直ちに医師の診断／手当を受けて下さい。
眼に入った場合、飲み込んだ場合、皮膚刺激が生じた場合、気分が悪い場合、身体を異常が生じた場合、暴露または暴露の懸念がある場合。
漏出物を回収すること。

保管：容器を密閉し、換気の良い冷暗所で、施錠するなど関係者以外が立ち入れないような管理される場所で保管すること。

廃棄：内容物や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、業務委託し廃棄すること。

3. 組成及び成分情報
化学物質・混合物の区別：混合物

<table>
<thead>
<tr>
<th>化学名又は一般名（成分）</th>
<th>化学法</th>
<th>CAS No.</th>
<th>濃度又は濃度範囲 (含有量％)</th>
<th>P R T R 法</th>
<th>勞働安全衛生法 通知物質67条2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>イソシアネートプレポリマー</td>
<td>登録済み</td>
<td>3-2214</td>
<td>80～90</td>
<td>該当しない</td>
<td>該当しない</td>
</tr>
<tr>
<td>トリレンジイソシアネート（TDI）</td>
<td>登録済み</td>
<td>20471-02-5</td>
<td>10～20</td>
<td>第1種No.298</td>
<td>放送番号465</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. 応急措置

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し、その後も洗浄をつづけること。直ちに眼科医の診断を受ける。

皮膚に付着した場合：布で素早く拭き取り、多量の水と石鹸で洗うこと。

吸入した場合：直ちに空気の新鮮な場所に移動し、呼吸のしやすい姿勢で休息させること。

飲み込んだ場合：安静にして医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤：粉末、炭酸ガス、泡。
使ってはならない消火剤：冷却の目的で霧状水は用いてもよいが、消火に水蒸気を用いてはならない。
特有の消火方法： 可燃性のものを周囲から取り除く。
消火活動は風上から消火する。
高温にさらされる密閉容器は水をかけて冷却する。
消火を行う者の保護： 消火作業の際は、必ず耐熱性着衣などを着用する。

6. 漏出時の方策

人体に対する注意事項： 保護具及び緊急時措置：直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として
隔離すること。関係者以外の立ち入りを禁止すること。
作業者は適切な保護具（手袋、保護眼鏡等）を着用し、眼、皮膚への接触や
ガスの吸入を避けること、風上に留まること、低地から離れること。
環境に対する注意事項： 河川等へ排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
大量の流出には燃えやすいので開けて流出を防止する。
回収・中和： 漏出した接着剤を土砂、土の上に吸着させて回収する。
漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い： [8. けば腐防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、
保護具を着用すること。

局所排気・全体換気： [8. けば腐防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行なうこと。
安全な取扱い注意事項： 附近で火気の使用、発生のないことを。
使用前にショーポンドマテリアルホームページ「樹脂製品の取り扱いについて」
「樹脂製品を安全にご利用いただくために」を必ず参照すること。
ホームページアドレス：\https://www.sb-material.co.jp/resin/download.html
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。
接触、吸収又は飲み込まないこと。
粉じん、ヒュームを吸収しないこと。
屋外又は換気の良い区域のみで使用すること。
取扱い後は、よく手を洗うこと。

保 管： 「10.安定性及び反応性」を参照。

技術的対策： 消防法、労働安全衛生法、その他の法令に定めるところに従う。
保管条件： 直射日光を避け、冷暗所に保管する。
火気、熱源から遠ざけて保管する。
酸化剤、塩基性物質、還元剤から離して保管する。
容器を密閉して換気の良いところで保管すること。
施錠して保管すること。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策： 漏洩の悪い場合では局所排気装置のための装置を設置する。
電気機器は防爆構造とする。
取扱い場所の近くには、洗顔、身体洗浄のための設備を設ける。

許容濃度
管理濃度：TDI : 0.005ppm
許容濃度：TDI：日本産業衛生学会:0.005ppm, TDI:ACGIH(TWA) : 0.005ppm
保護具
呼吸器の保護具：有機ガス用防毒マスク 送気マスク
手の保護具：保護手袋
眼の保護具：保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具：化学薬品が浸透しにくい作業衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質
物理的状態、形状等：液状
色：透明
臭い：わずかに芳香族臭あり
pH：データなし
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：152℃以上
燃焼または爆発範囲：データなし
蒸気圧：データなし
蒸気密度：データなし
比重：1.03～1.06（20℃）
溶解度：水に不溶，水分と反応する。
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：190℃
その他情報：データなし

10. 安定性及び反応性
安定性：通常の扱い条件において、光、熱、衝撃に対し科学的に安定
反応性：本製品は非常に活性が強く、水、アルコール、アシなど性水素化合物と反応して発熱する。塩基性物質や、ある種の金属化合物の存在によって重合発熟する。水と反応して二酸化炭素を発生する。
避けるべき条件：イソシアネートと反応する水等との接触をさけること。
酸化危険物質：銅及びこれらの合金、アルミウム、ポリ塩化ビニル
危険有害な分解生成物：窒素化合物。

11. 有害性情報
急性毒性 経口：分類できない
経皮：分類できない
吸入：分類できない
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：区分2 皮膚刺激
成分情報：イソシアネートプレポリマー[区分2]
成分情報：トリレンジイソシアネート(TDI) [区分1A-1C]
眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性：区分2A 重篤な眼への刺激
成分情報：イソシアネートプレポリマー[区分2A]
成分情報：トリレンジイソシアネート(TDI) [区分2A]
呼吸器感作性：区分1 吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起こすおそれ
成分情報：イソシアネートプレポリマー[区分1]
成分情報：トリレンジイソシアネート(TDI) [区分1]
皮膚感作性：区分1 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
成分情報：イソシアネートプレポリマー[区分1]
成分情報: トリレンジソシアネート(TDI) [区分1]

生殖細胞変異原生: 区分2 遺伝子損傷による疾患のおそれの疑い
成分情報: イソシアネートブレポリマー [区分2]

発がん性: 区分2 発がんのおそれの疑い
成分情報: イソシアネートブレポリマー [区分2]
成分情報: トリレンジソシアネート(TDI) [区分2]

生殖毒性: 分類できない

特定の器官毒性(単回暴露): 区分2 器官の障害のおそれ
成分情報: イソシアネートブレポリマー [区分2]
成分情報: トリレンジソシアネート(TDI) [区分1]

特定の器官毒性(反復暴露): 区分1 長期にわたるまたは反復暴露による臓器の障害
成分情報: イソシアネートブレポリマー [区分1]
成分情報: トリレンジソシアネート(TDI) [区分1]

吸引性呼吸器有害性: 分類できない

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性: 分類できない
水生環境慢性有害性: 分類できない

生態毒性:
魚毒性: 現在のところ見られない
残存性/分解性: データなし
生体蓄積性: データなし
土壌中の移動性: 情報なし
オゾン層への有害性: 情報なし

13. 廃棄上の注意

産業廃棄物（廃液と廃プラスチック類の混合物）として許可を受けた専門業者に委託する。
乾燥し固形状になったものは、廃プラスチック類として同様に処理する。
容器を廃棄するときは、容器を完全に除去した後に処分する。
容器、機械装置等を洗浄した吸波等を、地面や排水溝へ流さないこと。

14. 輸送上の注意

注意事項
取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。
容器の閉めのないものを確める、転倒・落下・破損のないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

国内規制
陸上輸送: 消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法による。
海上輸送: 船舶安全法に定められている運送方法に従う。
航空輸送: 航空法に定められている運送方法に従う。
国際分類: 該当しない
国際番号: 該当しない

15. 適用法令

消防法: 第4類第3石油類（非水溶性） 危険等級III
毒物及び劇物取締法: 該当しない
労働安全衛生法 通知物質57条2（通知対象物）:
トリレンジソシアネート(TDI) （政令番号405）
施行令第18条 名称を表示すべき有害物：

Shōyō-bōdo S R (S) Wān-sērō

成員情報: トリレンジソシアネート(TDI) [区分1]

生殖細胞変異原生: 区分2 遺伝子損傷による疾患のおそれの疑い
成分情報: イソシアネートブレポリマー [区分2]

発がん性: 区分2 発がんのおそれの疑い
成分情報: イソシアネートブレポリマー [区分2]
成分情報: トリレンジソシアネート(TDI) [区分2]

生殖毒性: 分類できない

特定の器官毒性(単回暴露): 区分2 器官の障害のおそれ
成分情報: イソシアネートブレポリマー [区分2]
成分情報: トリレンジソシアネート(TDI) [区分1]

特定の器官毒性(反復暴露): 区分1 長期にわたるまたは反復暴露による臓器の障害
成分情報: イソシアネートブレポリマー [区分1]
成分情報: トリレンジソシアネート(TDI) [区分1]

吸引性呼吸器有害性: 分類できない

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性: 分類できない
水生環境慢性有害性: 分類できない

生態毒性:
魚毒性: 現在のところ見られない
残存性/分解性: データなし
生体蓄積性: データなし
土壌中の移動性: 情報なし
オゾン層への有害性: 情報なし

13. 廃棄上の注意

産業廃棄物（廃液と廃プラスチック類の混合物）として許可を受けた専門業者に委託する。
乾燥し固形状になったものは、廃プラスチック類として同様に処理する。
容器を廃棄するときは、容器を完全に除去した後に処分する。
容器、機械装置等を洗浄した吸波等を、地面や排水溝へ流さないこと。

14. 輸送上の注意

注意事項
取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。
容器の閉めのないものを確める、転倒・落下・破損のないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

国内規制
陸上輸送: 消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法による。
海上輸送: 船舶安全法に定められている運送方法に従う。
航空輸送: 航空法に定められている運送方法に従う。
国際分類: 該当しない
国際番号: 該当しない

15. 適用法令

消防法: 第4類第3石油類（非水溶性） 危険等級III
毒物及び劇物取締法: 該当しない
労働安全衛生法 通知物質57条2（通知対象物）:
トリレンジソシアネート(TDI) （政令番号405）
施行令第18条 名称を表示すべき有害物:
トリンジイソシアネート (TDI)  (政令番号22)
有機溶剤中毒予防規則: 該当しない
化学物質排出処理管理規則: トリンジイソシアネート (TDI)  第1種指定化学物質(政令番号298)
化審法： 該当しない
労働基準局内通知514 6.23基発第477号
「エポキシ樹脂の硬化剤による健康障害の防止について」: イソシアネート

16. その他の情報

注意事項:
本データは、工業的な一般的な取扱いに際しての、安全な取扱いについて最新の情報を集め、
記載したものですが、必ずしも完備とはいえないので取扱いには充分注意して下さい。
新たな情報を入手した場合は、追加または改訂されることがあります。
本製品の取扱いに記載されている以外の他の化学物質を混ぜたり、特殊な条件で使用するときは、
ユーザーが安全性の評価を実施してください。

参考文献
1) GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法−ラベル、作業場の表示及び安全
データシート (SDS) : JIS Z 7253:2012
2) GHS分類結果データベース、独立行政法人製品評価技術基盤機構ホームページ
3) 原材料／製品メカSDS
1. 製品及び会社情報

製品の名称: ショーボンド SR(W)主剤
会 社 名 : ショーボンドマテリアル株式会社
住 所 : 埼玉県川越市高野台2-8-10
担当部門: 品質保証課
電話番号: 049(225)5611
緊急連絡先: 品質保証課
電話番号: 049(225)5611
整理番号: SR(W)主剤-06

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
健康に対する有害性: 急性毒性(経口) 区分外
 急性毒性(経皮) 区分5
 急性毒性(吸入:蒸気) 分類できない
 皮膚腐食/刺激性 区分3
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2A
 呼吸器感作性 区分1
 皮膚感作性 区分1
 生殖細胞変異原性 分類できない
 発がん性 区分2
 生殖毒性 区分2
 標的臓器/全身毒性(単回暴露) 分類できない
 標的臓器/全身毒性(反復暴露) 分類できない
 吸引性呼吸器有害性 分類できない

環境に対する有害性: 水生環境急性有害性 区分3
 水生環境慢性有害性 区分3

GHSラベル要素
絵表示又はシンボル:

注意喚起語:
危険

危険有害性情報:
皮膚に接触すると有害のおそれ
軽度の皮膚刺激
重篤な眼への刺激
吸入するとアレルギー、喉息または、呼吸困難を起こすおそれ
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
発がんのおそれの疑い
生殖能または胎児への悪影響のおそれ
水生生物に有害
長期的影響により水生生物に有害

注意書き
予防策：熱／火花／桿火／高温のもののような着火源から遠ざけること。
屋外または換気の良い場所で使用すること。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
取り扱い後はよく手を洗うこと。
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。
環境への放出を避けけること。

対応：火災の場合には、消火に粉末／炭酸ガス／泡消火器を使用すること。
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し、その後も洗浄を続けること。
飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。
汚染された衣類は直ちに脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。
吸入した場合：空気の新鮮な場所に移動し、呼吸のしやすい姿勢で
休息させること。
下記の場合は直ちに医師の診断／手当を受けて下さい。
眼に入った場合、飲み込んだ場合、皮膚刺激が生じた場合、気分が悪い場合、
身体上の異常が生じた場合、暴露または暴露の懸念がある場合。
漏出物を回收すること。

保管：容器を密閉し、換気の良い冷蔵所で、施錠するなど関係者以外が
立ち入れないような管理された場所で保管すること。

廃棄：内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に、
業務委託し廃棄すること。

3．组成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

| 化学名又は一般名 | CAS No. | 濃度又は濃度範囲（含有量%） | P R T R法 | 労働安全衛生法
通知物質57条2 |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>水酸基末端ポリブタジエン</td>
<td>登録済み</td>
<td>登録済み</td>
<td>20〜30</td>
<td>該当しない</td>
</tr>
<tr>
<td>フェノール変性芳族炭化水素塩溶液混合物</td>
<td>登録済み</td>
<td>登録済み</td>
<td>10〜20</td>
<td>該当しない</td>
</tr>
<tr>
<td>炭酸カルシウム</td>
<td>1-122</td>
<td>471-34-1</td>
<td>20〜30</td>
<td>該当しない</td>
</tr>
<tr>
<td>ロジン</td>
<td>7-934</td>
<td>8050-09-7</td>
<td>1.4</td>
<td>該当しない</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>政令番号632</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4．応急措置

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し、その後も洗浄をつづけすること。直ちに眼科医の診断を受ける。

皮膚に付着した場合：布で素早く拭き取り、石灰水を用いて洗い流す。溶剤、シンナーは使わない。

吸入した場合：直ちに空気の新鮮な場所へ移動して安静にする。

硬化剤との混合物の蒸気を吸入して、かゆみや頭痛等の異常が生じた場合、速やかに医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合：

安静にして医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤：粉末、炭酸ガス、泡。

使ってはならない消火剤：冷却の目的で霧状水は用いてもよいが、消火に水道水を用いてはならない。

特定の消火方法：可燃性のものを周囲から取り除く。

消火活動は風上から消火する。

高周波にさらされる密閉容器は水をかけて冷却する。

消火を行う者の保護：消火作業の際は、必ず耐熱性着衣などを着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：保護具及び緊急時措置：直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離すること。関係者以外の立ち入を禁止すること。

作業者は適切な保護具（手袋、保護眼鏡等）を着用し、眼、皮膚への接触やガスの吸入を避けること。風上に留まることが、低地から離れること。

環境に対する注意事項：河川等へ排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

大量の流出には盛土などで囲って流出を防止する。

回収・中和：土砂等の不燃物で囲みビニールシート等でおおえ、蒸気の発生を抑えながら回収する。

封じ込め及び浄化の方法・機材：拡散を防止し、流出物をすくい取るか、又は、ウェス等を使用して容器を回収する。

二次災害の防止策：付近の着火源、高周波及び付近の可燃物を素早く取り除き、火災の発生を防ぐ。

着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。

関係箇所に通報し応援を求める。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：

技術的対策：[8. 保管防止及び保管措置]に記載の設備対策を行い、保護具を着用すること。

局所換気・全体換気：[8. 保管防止及び保管措置]に記載の局所換気・全体換気を行うこと。

安全な取扱い注意事項：周辺で火気の使用、発生のないこと。

使用前にショーポンドマテリアルホームページ「樹脂製品の取扱いについて」「樹脂製品を安全にご利用いただくために」を必ず参照すること。

ホームペジアドレス：http://www.sb-material.co.jp/resin/download.html

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。

接触、吸入又は飲み込まないこと。

粉じん、ヒュームを吸入しないこと。

屋外又は換気の良い区域のみで使用すること。

取扱い後は、よく手を洗うこと。

接触回避：

「10. 安定性及び反応性」を参照。

保管：

技術的対策：消防法、労働安全衛生法、その他の法令に定めるところに従う。

保管条件：直射日光を避け、冷暗所に保管する。

火気、熱源から遠ざけて保管する。

酸化剤、塩基性物質、還元剤から離して保管する。

容器を密閉して換気の良いところで保管すること。

屋内に保管すること。

混触禁止物質：

「10. 安定性及び反応性」を参照。

容器包装材料：金属製で密閉可能な容器。
8. 暴露防止及び保護措置

設備対策

換気の悪い場所では局所排気装置等の排気のための装置を設置する。
電気機器は防爆構造とする。
取扱い場の近くには、洗顔、身体洗浄のための設備を設ける。

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。

保護具

呼吸器の保護具：有機ガス用防毒マスク 送気マスク
手の保護具：保護手袋
眼の保護具：保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具：化学薬品が侵透しにくい作業衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状等：ペースト状
色： 黒色
臭い：刺激臭ではないが、特有な臭い
pH：データなし
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：データなし
燃焼または爆発範囲：データなし
蒸気圧：データなし
蒸気密度：データなし
比重：データなし
溶解度：水に不溶
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
その他情報：データなし

10. 安定性及び反応性

安定性：常温、常圧で安定
反応性：イソシアネート化合物と緩やかに反応する。
避けるべき条件：過酸化物との混合で、高温での保管、火気。
混触危険物質：酸化剤、酸類。
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：区分外
成分情報：水酸基末端ポリブタジエン[区分外]

経皮：区分5 皮膚に接触すると有害のおそれ
成分情報：炭酸カルシウム[区分5]

吸入：分類できない

皮膚腐食性及び皮膚刺激性：区分3 軽度の皮膚刺激
成分情報：特殊アミン[区分2]
成分情報：酸化カルシウム区分1C]

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：区分2A 重篤な眼への刺激
成分情報: 酸化カルシウム/区分1
成分情報: 炭酸カルシウム/区分2A

呼吸器感作性: 区分1 吸入するとアレルギー、嘔吐または、呼吸困難を起こすおそれ
成分情報: 炭酸カルシウム/区分1
皮膚感作性: 区分1 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
成分情報: 炭酸カルシウム/区分1
生検細胞変異原生: 分類できない
発ガン性: 区分2 発がんのおそれの疑い
成分情報: 水酸基末端ポリブタジエン/区分情報なし
生殖毒性: 区分2 生殖能または胎児への悪影響のおそれ
成分情報: 2,2′-メチレンビス(4-エチル-6-テトラヒドロフェノール)/区分2
特定標的臓器毒性(単回曝露): 分類できない
特定標的臓器毒性(反復曝露): 分類できない
吸引性呼吸器有害性: 分類できない

12. 環境影響情報
水生環境急性有害性: 区分3 水生生物有害
成分情報: 炭酸カルシウム/区分3
水生環境慢性有害性: 区分3 長期的影響により水生生物有害
成分情報: 水酸基末端ポリブタジエン/区分情報なし
成分情報: 炭酸カルシウム/区分3
生態毒性:
魚毒性: 現在のところ知見なし
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: 情報なし
オゾン層への有害性: 情報なし

13. 廃棄上の注意
産業廃棄物（廃液と廃プラスチック類の混合物）として許可を受けた専門業者に委託する。
乾燥したものが度数を上昇するため、廃プラスチック類として同様に処理する。
容器を廃棄するときは、内容物を完全に除去した後処理する。
容器、機械装置等を洗浄した排液等を、地面や排水溝へ流さないこと。

14. 輸送上の注意
注意事項
取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。
容器の漏れないことを確かめ、転倒・落下・損傷のないように積込み、荷崩れの防止を確実に行う。
国内輸送:
陸上輸送: 消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法による。
海上輸送: 船舶安全法に定められている運送方法に従う。
航空輸送: 航空法に定められている運送方法に従う。
国際分類: 該当しない。
国際番号: 該当しない。

15. 適用法令
消防法: 第4類第4石油類
毒物及び劇物取締法: 該当しない
労働安全衛生法 通知物質57条2(通知対象物): ロジン (政令番号632)
施行令第18条 名称を表示すべき有害物：
有機溶剤中毒予防規則：
化学物質排出把握管理促進法：
化審法：

該当しない
該当しない
該当しない
該当しない

16. その他の情報

注意事項：
本データは、工業的な一般的取扱いに際しての、安全な取扱いについて最新の情報を集め、
記載したものですが、必ずしも完全とはいえないので取扱いには充分注意して下さい。
新たな情報を入手した場合は、追加または改訂されることがあります。
本製品の取扱いに記載されている以外の他の化学物質を混ぜたり、特殊な条件で使用するときは、
ユーザーが安全性の評価を実施してください。

参考文献
1) GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ラベル、作業場の表示及び安全
データシート（SDS）JIS Z 7253：2012
2) GHS分類結果データベース、独立行政法人製品評価技術基盤機構ホームページ
3) 原材料／製品メーカSDS
安全データシート

1. 製品及び会社情報
   製品の名称：ショーボンド SR(W)硬化剤
   会社名：ショーボンドマテリアル株式会社
   住所：埼玉県川越市芳野台2－8－10
   担当部門：品質保証課
   電話番号：049(225)5611  FAX：049(225)5616
   緊急連絡先：品質保証課 電話番号：049(225)5611
   整理番号：SR(W)硬化剤－06

2. 危険有害性の要約
   GHS分類
   理化的危険性： 引火性液体 区分外
   健康に対する有害性： 急性毒性（経口） 分類できない
   急性毒性（経皮） 分類できない
   急性毒性（吸入：蒸気） 分類できない
   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2A
   呼吸器感作性 区分1
   皮膚変性 区分1
   生殖細胞変異原性 区分2
   発がん性 区分2
   生殖毒性 区分できない
   器官／全身毒性（単回暴露） 区分2
   器官／全身毒性（反復暴露） 区分1
   吸引性呼吸器有害性 区分できない
   環境に対する有害性： 水生環境急性有害性 区分できない
   水生環境慢性有害性 区分できない

GHSラベル要素
   絵表示又はシンボル：
   注意標語： 危険

危険有害性情報： 皮膚刺激
   重篤な眼への刺激
   吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起こすおそれ
   アレルギーパラシュウドを起こすおそれ
   遺伝子損傷による疾患のおそれの疑い
   発がんのおそれの疑い
   臓器の障害のおそれ
   長期にわたるまたは反復暴露による臓器の障害
注意書き
予防策：熱／火花／爆火／高温のもののような着火源から遠ざけこと。
屋外または換気の良い場所で使用すること。
この製品を使用する時、飲食または喫煙をしないこと。
取り扱い後はよく手を洗うこと。
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。
環境への放出を避けること。

対応：火災の場合は、消火に粉末／炭酸ガス／泡消火器を使用すること。
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し、その後も洗浄を続けること。
飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。
汚染された衣類は直ちに脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。
吸入した場合：空気の新鮮な場所に移動し、呼吸のしやすい姿勢で休息させること。
下記の場合は直ちに医師の診断／手当を受けて下さい。
眼に入った場合、飲み込んだ場合、皮膚刺激が生じた場合、気分が悪い場合、身体上の異常が生じた場合、暴露または暴露の懸念がある場合。
漏出物は回収すること。

保管：容器を密閉し、換気の良い冷暗所で、施錠するなど関係者以外が立ち入れないように管理された場所で保管すること。

廃棄：内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に、業務委託し廃棄すること。

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（成分） | 化学法 | CAS No. | 濃度又は濃度範囲（含有量％） | ＰＲＴＲ法 | 労働安全衛生法通達物質67条2
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>イソシアネートプレポリマー</td>
<td>登録済み</td>
<td>高出荷</td>
<td>80～90</td>
<td>該当しない</td>
<td>該当しない</td>
</tr>
<tr>
<td>トリレンジイソシアネート（TDI）</td>
<td>3-2214</td>
<td>20471-62-5</td>
<td>10～20</td>
<td>第1種No. 298</td>
<td>政令番号405</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. 応急措置

眼に入った場合：水中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し、その後も洗浄をつづけること。直ちに眼科医の診断を受ける。

皮膚に付着した場合：布で素早く拭き取り、大量の水と石鹸で洗うこと。

吸入した場合：直ちに空気の新鮮な場所に移動し、呼吸のしやすい姿勢で休息させること。

飲み込んだ場合：安静にして医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤：粉末、炭酸ガス、泡。
使ってはならない消火剤：冷却の目的で霧状水は用いてもよいが、消火に純水を用いてはならない。
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：直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離すること。関係者以外の立ち入りを禁止すること。
作業者は適切な保護具（手袋、保護眼鏡等）を着用し、眼、皮膚への接触やガスの吸入を避けること。風上に留まること。低地から離れること。

環境に対する注意事項：河川等へ排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
大量の流出には盛り土などで遮って流出を防止する。

回収・中和：漏出した接着剤を土砂、土の上に吸着させて回収する。
漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。

封じ込め及び浄化の方法・機材：拡散を防止し、流出物をすくい取るか、又は、ウエス等を使用して空容器に回収する。

二次災害の防止策：付近の着火源、高温体及び付近の可燃物を素早く取り除き、火災の発生を防ぐ。
着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。
関係箇所に通報し応援を求める。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：[8. 保管停止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用すること。

局所換気・全体換気：[8. 保管停止及び保護措置」に記載の局所換気、全体換気を行うこと。

安全な取扱い注意事項：周辺で火災の使用、発生のないこと。
使用前にショーボンドマテリアルホームページ「樹脂製品の取扱いについて」
「樹脂製品を安全にご利用いただくために」を必ず参照すること。
ホームページアドレス：https://www.sb-material.co.jp/resin/download.html
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。
接触、吸入又は飲み込みないこと。
粉じん、ヒュームを吸入しないこと。
屋外又は換気の良い区域のみで使用すること。
取扱い後は、よく手を洗うこと。

接触回避：『10. 安定性及び反応性』を参照。

保管：

技術的対策：消防法、労働安全衛生法、その他の法令に定めるところに従う。

保管条件：直射日光を避け、冷暗所に保管する。
火気、熱源から遠ざけて保管する。
酸化剤、塩基性物質、還元剤から離して保管する。
容器を密閉して換気の良いところで保管すること。
施錠して保管すること。

混触禁止物質：『10. 安定性及び反応性』を参照。
容器包装材料：製品使用の容器に準ずる。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策：換気の悪い場所では局所換気装置等の排気のための装置を設置する。
電気機器は防爆構造とする。
取扱い場所の近くには、洗顔、身体洗浄のための設備を設ける。

許容濃度
管理濃度：TDI:0.005ppm
許容濃度：TDI : 日本産業衛生学会:0.005ppm, TDI:ACGIH(TWA):0.005ppm
保護具:
呼吸器の保護具：有機ガス用防毒マスク 送気マスク
手の保護具：保護手袋
眼の保護具：保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具：化学薬品が浸透しにくい作業衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質
物理的状態、形状等：液状
色：透明
臭い：わずかに芳香系臭あり
pH：データなし
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：152℃以上
燃焼または爆発範囲：データなし
蒸気圧：データなし
蒸気密度：データなし
比重：1.03～1.06（20℃）
溶解度：水に不溶、水分と反応する。
オクタノール/水分分配係数：データなし
自然発火温度：データなし
分解温度：190℃
その他情報：データなし

10. 安定性及び反応性
安定性：通常の取扱い条件において、光、熱、衝撃に対し科学的に安定。
反応性：本製品は非常に活性が強く、水、アルコール、アソニなどの活性水素化合物と反応して発熱する。塩基性物質や、ある種の金属化合物の存在によって重合反応する。水と反応して二酸化炭素を発生する。

避けるべき条件：イソシアネートと反応する水等との接触をさけること。
混触危険物質：銅及びこれらの合金、アルミニウム、ポリ塩化ビニル
損害有害な分解生成物：窒素化合物。

11. 有害性情報
急性毒性 経口：分類できない
経皮：分類できない
吸入：分類できない
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：区分2 皮膚刺激
成分情報：イソシアネートプレポリマー[区分2]
成分情報：トリレンジイソシアネート(TDI) [区分1A-1C]
眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性：区分2A 重篤な眼への刺激
成分情報：イソシアネートプレポリマー[区分2A]
成分情報：トリレンジイソシアネート(TDI) [区分2A]
呼吸器感作性：区分1 吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起こすおそれ
成分情報：イソシアネートプレポリマー[区分1]
成分情報：トリレンジイソシアネート(TDI) [区分1]
皮膚感作性：区分1 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
成分情報：イソシアネートプレポリマー[区分1]
成分情報：トリレンジソシアネート(TDI) [区分1]

生殖細胞変異原生：区分2 遺伝子損傷による疾患のおそれの疑い
成分情報：イソシアネートブレオリマー[区分2]

発がん性：
区分2 発がんのおそれの疑い
成分情報：イソシアネートブレオリマー[区分2]
成分情報：トリレンジソシアネート(TDI) [区分2]

生殖毒性：
分類できない

特定標的臓器毒性(単回暴露)：
区分2 臓器の障害のおそれ
成分情報：イソシアネートブレオリマー[区分2]
成分情報：トリレンジソシアネート(TDI) [区分1]

特定標的臓器毒性(反復暴露)：
区分1 長期にわたるまたは反復暴露による臓器の障害
成分情報：イソシアネートブレオリマー[区分1]
成分情報：トリレンジソシアネート(TDI) [区分1]

吸収性呼吸器有害性：
分類できない

12. 環境影響情報
水生環境急性有害性：
分類できない
水生環境慢性有害性：
分類できない

生態毒性：
魚毒性：現在のところ知見なし
残留性／分解性：データなし
生体蓄積性：データなし
土壌中の移動性：情報なし
オゾン層への有害性：情報なし

13. 廃棄上の注意
産業廃棄物（廃液と廃プラスチック類の混合物）として許可を受けた専門業者に委託する。
乾燥し固形状になったものは、廃プラスチック類として同様に処理する。
容器を廃棄するときは、内容物を完全に除去した後に処分する。
容器、機械装置等を洗浄した洗波等を、地面や排水溝へ流さないこと。

14. 輸送上の注意
注意事項
取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。
容器の漏れのないことを確かめ、転倒・落下・損傷のないように積込み、荷崩れの防止を確実に行う。
国内規制
陸上輸送：消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法による。
海上輸送：船舶安全法に定められている運送方法に従う。
航空輸送：航空法に定められている運送方法に従う。
国連分類：該当しない
国連番号：該当しない

15. 適用法令
消防法：第4類第3石油類（非水溶性）危険等級III
毒性及び薬物取締法：該当しない
労働安全衛生法 通知物質57条2（通知対象物）：
トリレンジソシアネート(TDI) （政令番号405）
施行令第18条 名称を表示すべき有害物：

成績報告 S R (W) 硬化剤

5/6
トリレンジイソシアネート(TDI) (政令番号22)
有機溶剤中毒予防規則: 該当しない
化学物質排出廃棄物管理規則: トリレンジイソシアネート(TDI) 第1種指定化学物質(政令番号298)
化審法: 該当しない
労働基準局長通達S51. 6. 23基発第477号
「エポキシ樹脂の硬化剤による健康障害の防止について」：イソシアネート

16. その他の情報

注意事項:
本データは、工業的な一般的な取扱いに際しての、安全な取扱いについて最新の情報を集め、
記載したものですが、必ずしも完全とはいえないもので取扱いには充分注意して下さい。
新たな情報を入手した場合は、追加または改訂されることがあります。
本製品の取扱いに記載されている以外の他の化学物質を混ぜたり、特殊な条件で使用するときは、
ユーザーが安全性の評価を実施してください。

参考文献
1) GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法－ラベル、作業場の表示及び安全データシート(SDS): JIS Z 7253:2012
2) GHS分類結果データベース、独立行政法人製品評価技術基盤機構ホームページ
3) 原材料／製品データSDS