

# 安全データシート

リブタイト 一般用 硬化剤 (B 剤)

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

作成日: 2004/04/01 , 発行日: 2025/06/01

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : リブタイト 一般用 硬化剤 (B 剤)

### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途	: 工業用途
使用上の制限	: 製品は本来の目的以外に使用しない。

### 会社情報

会社名 : 積水化学工業株式会社

担当部署 : 環境・ライフラインカンパニー 給排水インフラ事業部

住所 : 〒105-8566 東京都港区虎ノ門 2-10-4 (オーフラプレステージタワー)

電話番号 : 03-6748-6492 , FAX 番号 : 03-6748-6564

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

健康有害性	皮膚腐食性／刺激性 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 皮膚感作性 生殖毒性 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 2 区分 1 区分 1 区分 1B 区分 2 (中枢神経系, 腎臓, 血液系, 呼吸器系, 肝臓) 区分 2 (中枢神経系, 血液系)
環境有害性	水生環境有害性 短期 (急性) 水生環境有害性 長期 (慢性)	区分 3 区分 3

### ラベル要素

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP)

: 危険

危険有害性 (GHS JP)

: 皮膚刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

重篤な眼の損傷

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

臓器の障害のおそれ (中枢神経系, 腎臓, 血液系, 呼吸器系, 肝臓)

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (中枢神経系, 血液系)

長期継続的影響によって水生生物に有害

# 安全データシート

## リブタイト 一般用 硬化剤 (B 剤)

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 注意書き (GHS JP)

#### 安全対策

- : 使用前に取扱説明書を入手すること。  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
環境への放出を避けること。  
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
  - : 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。  
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。  
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。  
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当を受けること。  
直ちに医師に連絡すること。  
気分が悪いときは、医師の診察／手当を受けること。  
特別な処置が必要である(このラベルの補足的な応急措置の説明を見よ)。  
皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当を受けること。  
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。
  - : 施錠して保管すること。
  - : 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。
- 處理時の追加危険有害性
- : 通常の使用条件下では、重大な危険有害性はないと思われる。  
通常の条件下では特に無し。

### 3. 組成及び成分情報

#### 化学物質・混合物の区別

: 混合物

成分名	含有量(%)	CAS 番号
ポリチオール	Non-disclosure	Non-disclosure
ポリアミドアミン	Non-disclosure	Non-disclosure
ベンジルアルコール	1 – 10	100-51-6
2, 4, 6 – トリス (ジメチルアミノメチル) フェノール	1 – 10	90-72-2
テトラエチレンペンタミン (不純物)	1 – 10	112-57-2
エチレングリコールモノブチルエーテル	1 – 10	111-76-2
2 – エチルヘキサン酸	1 – 10	149-57-5
トリエチレンテトラミン (不純物)	< 1	112-24-3

注記:これらの値は製品規格値ではありません。

GHS 分類に寄与する不純物及び安定化添加物 : 不純物: テトラエチレンペンタミン; トリエチレンテトラミン

# 安全データシート

リブタイト 一般用 硬化剤（B剤）

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

## 4. 応急措置

### 応急措置

- |           |   |
|-----------|---|
| 応急措置 一般   | : ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。   |
| 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。   |
| 皮膚に付着した場合 | : 皮膚は多量の水で洗浄する。<br>汚染された衣類を脱ぐこと。<br>皮膚刺激または発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。        |
| 眼に入った場合   | : 水で数分間注意深く洗うこと。<br>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。<br>直ちに医師の診察を受ける。 |
| 飲み込んだ場合   | : 気分が悪いときは医師に連絡すること。  |

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 症状/損傷 吸入した場合    | : 本製品から発生しうる粉じんは、吸い込み過ぎると呼吸器の炎症を引き起こす場合がある。<br>通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 皮膚に付着した場合 | : 刺激性。<br>アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。                                 |
| 症状/損傷 眼に入った場合   | : 眼に重度の損傷を与える。   |
| 症状/損傷 飲み込んだ場合   | : 通常の条件下では特に無し。  |

### 医師に対する特別な注意事項

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| その他の医学的アドバイスまたは治療 | : 対症的に治療すること。 |
|-------------------|---------------|

## 5. 火災時の措置

- |                |  |
|----------------|--|
| 適切な消火剤         | : 乾燥粉末消火剤、泡消火剤   |
| 使ってはならない消火剤    | : 強い水流は使用しない。  |
| 火災危険性          | : 火災および爆発の危険性。   |
| 爆発の危険          | : 引火性および爆発性の蒸気-空気混合物を形成することがある。                                |
| 火災時の危険有害性分解生成物 | : 有毒な煙を放出する可能性がある。   |
| 消火方法           | : 安全な距離と保護された場所から消火活動を行う。<br>呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。 |
| 消火時の保護具        | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>自給式呼吸器。<br>完全防護服。                        |

## 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

- |       |  |
|-------|--|
| 一般的措置 | : 本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。<br>物的被害を防止するためにも流出したものを受け取ること。 |
|-------|--|

# 安全データシート

## リブタイト 一般用 硬化剤（B剤）

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 非緊急対応者

- 保護具  
：推奨される個人用保護具を着用する。
- 応急処置  
：出動は、適切な保護装備を身につけた有資格者に限られる。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

### 緊急対応者

- 保護具  
：適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。
- 応急処置  
：不要な職員を退避させる。

### 環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項  
：環境への放出を避けること。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 封じ込め方法  
：漏出物を回収すること。
- 浄化方法  
：製品は機械的に回収する。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。
- その他の情報  
：物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 技術的対策  
：データなし
- 安全取扱注意事項  
：作業所の十分な換気を確保する。  
使用前に取扱説明書を入手すること。  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
個人用保護具を着用する。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
皮膚、眼との接触を避ける。
- 接触回避  
：酸。  
塩基。  
酸化性物質。  
還元性物質。
- 衛生対策  
：作業服と外出着とを分ける。個別に洗う。  
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。
- 処理時の追加危険有害性  
：通常の使用条件下では、重大な危険有害性はないと思われる。  
通常の条件下では特に無し。

### 保管

- 安全な保管条件  
：施錠して保管すること。
- 安全な容器包装材料  
：データなし
- 技術的対策  
：涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。
- 容器包装材料  
：製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。

# 安全データシート

リブタイト 一般用 硬化剤（B 剤）

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

## 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

### 保護具

個人用保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。

呼吸用保護具 : [換気が不十分な場合]呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具 : 保護用手袋

眼の保護具 : 安全メガネ

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 固体

色 : 黒色

臭い : 特有臭

pH : データなし

融点 : データなし

凝固点 : データなし

沸点 : データなし

引火点 : データなし

自然発火点 : データなし

分解温度 : データなし

可燃性 : データなし

蒸気圧 : データなし

相対密度 : データなし

密度 : 1.7 g/cm<sup>3</sup>

相対ガス密度 : データなし

溶解度 : データなし

n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) : データなし

爆発限界 (vol %) : データなし

動粘性率 : 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 : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。

化学的安定性 : 通常の条件下では安定。

危険有害反応可能性 : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。

避けるべき条件 : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7項参照）。

混触危険物質 : 酸。塩基。酸化性物質。還元性物質。

危険有害な分解生成物 : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

# 安全データシート

## リブタイト 一般用 硬化剤 (B 剤)

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 11. 有害性情報

- 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) : 区分に該当しない(分類対象外) (気体)  
区分に該当しない(分類対象外) (蒸気)  
分類できない (粉じん、ミスト)

ベンジルアルコール	
LD50 経口	1200 mg/kg
LD50 経皮	2000 mg/kg
LC50 吸入 - ラット (粉じん / ミスト)	4.178 mg/l/4h

2, 4, 6-トリス (ジメチルアミノメチル) フェノール	
LD50 経口	1000 mg/kg
LD50 経皮	1280 mg/kg

テトラエチレンペンタミン	
LD50 経口	500 mg/kg
LD50 経皮	1700 mg/kg

エチレングリコールモノブチルエーテル	
LD50 経口	470 mg/kg
LD50 経皮	220 mg/kg
LC50 吸入 - ラット (蒸気)	2.03 mg/l/4h

2-エチルヘキサン酸	
LD50 経口	2043 mg/kg
LD50 経皮	1140 mg/kg

- 皮膚腐食性／刺激性 : 皮膚刺激
- 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 重篤な眼の損傷
- 呼吸器感作性 : 分類できない
- 皮膚感作性 : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- 生殖細胞変異原性 : 分類できない
- 発がん性 : 分類できない
- 生殖毒性 : 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
- 特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 臓器の障害のおそれ (中枢神経系, 腎臓, 血液系, 呼吸器系, 肝臓)
- 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (中枢神経系, 血液系)
- 誤えん有害性 : 分類できない

# 安全データシート

リブタイト 一般用 硬化剤（B剤）

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

- 生態系 - 全般 : 水生生物に有害、長期継続的影響によって水生生物に有害。
- 水生環境有害性 短期（急性） : 水生生物に有害
- 水生環境有害性 長期（慢性） : 長期継続的影響によって水生生物に有害

ベンジルアルコール	
LC50 - 魚 [1]	10 mg/l
NOEC 甲殻類 慢性	51 mg/l
エチレングリコールモノブチルエーテル	
LC50 - 魚 [1]	116 mg/l
EC50 - 甲殻類 [1]	130 mg/l
2-エチルヘキサン酸	
EC50 - 甲殻類 [1]	85.4 mg/l

### 残留性・分解性

- 残留性・分解性 : データなし

### 生体蓄積性

- 生体蓄積性 : データなし

### 土壤中の移動性

- 土壤中の移動性 : データなし

### オゾン層への有害性

- オゾン層への有害性 : 分類できない

## 13. 廃棄上の注意

- 推奨製品/梱包処分 : 固体廃棄物については適用法令を遵守する。  
管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を廃棄する。
- 地域の廃棄規則 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 推奨下水処理 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 追加情報 : 空の容器を再利用しない。

## 安全データシート

リブタイト 一般用 硬化剤 (B 剤)

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 14. 輸送上の注意

#### 国際規制

##### 国連勧告(UN RTDG)

国連番号(UN RTDG)	: 非該当
正式品名 (UN RTDG)	: 非該当
容器等級(UN RTDG)	: 非該当
輸送危険物分類 (UN RTDG)	: 非該当

#### 国内規制

緊急時応急措置指針番号	: 171
その他の情報	: 補足情報なし

### 15. 適用法令

#### 国内法令

化審法	: 優先評価化学物質 (法第2条第5項) 2-ブロキシエタノール
-----	-------------------------------------

# 安全データシート

## リブタイト 一般用 硬化剤（B剤）

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 労働安全衛生法

：作業環境評価基準（法第65条の2第1項）  
 エチレングリコールモノノルマルーブチルエーテル  
 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2号～第3号、安衛則第30条別表第2）  
 2, 4, 6-トリス（ジメチルアミノメチル）フェノール  
 3, 6, 9-トリアザウンデカン-1, 11-ジアミン（別名テトラエチレンペンタミン）  
 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）  
 その他の引火点30°C以上65°C未満のもの  
 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2号～第3号、安衛則第34条の2別表第2）  
 2, 4, 6-トリス（ジメチルアミノメチル）フェノール  
 3, 6, 9-トリアザウンデカン-1, 11-ジアミン（別名テトラエチレンペンタミン）  
 N, N'-ビス（2-アミノエチル）エタン-1, 2-ジアミン  
 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）  
 エチレングリコールモノノルマルーブチルエーテル  
 濃度基準値設定物質（安衛則第577条の2第2項、令和5年4月27日告示第177号、令和5年4月27日公示第24号）  
 2-エチルヘキサン酸  
 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）  
 2, 4, 6-トリス（ジメチルアミノメチル）フェノール  
 2-エチルヘキサン酸  
 テトラエチレンペンタミン  
 ベンジルアルコール  
 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）  
 エチレングリコールモノノルマルーブチルエーテル（別名ブチルセロソルブ）  
 ベンジルアルコール

### 毒物及び劇物取締法

### 消防法

### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

：毒劇法に該当しない。  
 : 指定可燃物 可燃性固体類 「火気厳禁」  
 : 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）  
 エチレングリコールモノブチルエーテル（別名ブチルセロソルブ）(管理番号：594) (1.0%)  
 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）  
 3, 6, 9-トリアザウンデカン-1, 11-ジアミン（別名テトラエチレンペンタミン）(管理番号：276) (1.2%)

## 安全データシート

リブタイト 一般用 硬化剤（B剤）

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 16. その他の情報

参考文献

: JIS Z 7252 : 2019。

JIS Z 7253 : 2019。

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。