

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

---

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)  
製品コード : 0893 500 8

## 供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : Wuerth Japan Co., Ltd.  
MT Building  
住所 : 33 Sanmaicho, Kanagawa-ku  
Yokohama, Kanagawa 221-0862  
電話番号 : 045-488-4186  
電子メールアドレス : prodsafe@wuerth.com  
緊急連絡電話番号 : 045-534-4940

## 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 接着剤  
シーラント  
使用上の制限 : 非該当

## 2. 危険有害性の要約

## 化学品の GHS 分類

急性毒性 (吸入) : 区分 4  
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 2B  
呼吸器感作性 : 区分 1  
皮膚感作性 : 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 3

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

特定標的臓器毒性（反復ばく露）（吸入） : 区分2（気道）

## 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 : H315 + H320 皮膚及び眼刺激。  
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。  
H332 吸入すると有害。  
H334 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。  
H335 呼吸器への刺激のおそれ。  
H351 発がんのおそれの疑い。  
H373 長期にわたる、又は反復ばく露（吸入）による臓器の障害のおそれ（気道）。

注意書き :

**安全対策:**

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。  
P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
P260 ミスト／蒸気を吸入しないこと。  
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。  
P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
P280 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。  
P284 換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

**応急措置:**

P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。  
P304 + P340 + P312 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。気分が悪いときは医師に連絡すること。  
P305 + P351 + P338 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。  
P308 + P313 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。  
P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。  
P337 + P313 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

P342 + P311 呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。

P362 + P364 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。

**保管:**

P405 施錠して保管すること。

**廃棄:**

P501 内容物／容器を承認された処理施設に廃棄すること。

**GHS 分類に該当しない他の危険有害性**

重要な徴候及び想定される非： 過度の曝露は、既存の喘息と他の呼吸障害（例えば気腫、気管支炎、反応気道機能不全症候群）を悪化させる可能性があります。

**3. 組成及び成分情報**

化学物質・混合物の区別： 混合物

**成分**

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理番号
4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー	25686-28-6	>= 70 - < 80	7-873
メチレンジフェニル ジイソシネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物	123714-19-2	>= 70 - < 80	-
4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート	101-68-8	>= 0.1 - < 1	4-118

**4. 応急措置**

- 一般的アドバイス： 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医者の診察を受ける。  
症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示を受ける。
- 吸入した場合： 吸い込んだ場合、新鮮な空気のところへ移動する。  
呼吸していない場合には、人工呼吸を施す。  
呼吸が困難な場合には酸素吸入を行う。  
医療処置を受ける。
- 皮膚に付着した場合： 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間皮膚を洗い流しながら、汚染した衣服と靴を脱ぐ。

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

- 眼に入った場合 : 医療処置を受ける。  
再使用の前に衣服を洗う。  
靴を再使用する前に完全に洗う。  
接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間目を洗い流す。  
簡単にできる場合には、コンタクトレンズを取り外す。
- 飲み込んだ場合 : 医療処置を受ける。  
飲み込んだ場合、無理に吐かせない。  
医療処置を受ける。  
水で口をよくすすぐ。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 皮膚及び眼刺激。  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。  
吸入すると有害。  
吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。  
呼吸器への刺激のおそれ。  
発がんのおそれの疑い。  
反復してあるいは長期にわたり吸入することによって臓器に障害の出るおそれがある。  
呼吸器症状（肺水腫を含む）は、遅延するかもしれません。  
過度の曝露は、既存の喘息と他の呼吸障害（例えば気腫、気管支炎、反応気道機能不全症候群）を悪化させる可能性があります。
- 応急措置をする者の保護 : 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目 8 の適切な個人保護具を参照のこと（項目 8 を参照）。
- 医師に対する特別な注意事項 : 支持療法および対症療法を受けること。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 耐アルコール泡消火剤  
二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)  
粉末消火剤  
大型の火事での水の散布
- 使ってはならない消火剤 : 大型棒状の水
- 特有の危険有害性 : 燃烧生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。  
蒸気圧が高いため温度が上昇すると容器が破裂する危険がある。
- 有害燃烧副産物 : 炭素酸化物  
窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>)
- 特有の消火方法 : 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。  
未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。  
安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/24/2024
9.1	11/20/2024	10674633-00013	初回作成日: 10/08/2014

区域から退避させること。

消火を行う者の保護 : 火災時には、自給式呼吸器を着用する。  
保護具を使用する。

## 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 : 保護具を使用する。  
安全な取り扱いのアドバイス (項目 7 を参照) や、個人保護具の推奨事項に準拠 (項目 8 を参照)。

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。  
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。  
広範囲に広まるのを防ぐ (封じ込めまたはオイルバリアなどによる)。  
汚染された洗浄水を保管し、処分する。  
流出が著しく回収できない場合は、地方自治体に通報する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 不活性な吸収材で吸収させる。  
多量にこぼれた場合、防液堤を築く等の適切な封じ込め手段を講じて、広がらないようにすること。防液堤に使用した資材をポンプで吸い上げることができる場合には、回収した物質を適切な容器内に保管する。  
漏洩物質を適切な吸収剤で除去すること。  
約一時間後、排気用コンテナに移動させ、二酸化炭素が発生しますので、密封しないでください。  
本製品を放出、廃棄する際には、各地方自治体および国の規則に従って処理すること。その放出に使用された物質についても同様である。どの規則が適用されるかを確認する必要がある。  
本 SDS の項目 13 および 15 において、地方自治体および国の法規制の記載あり。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策 : ばく露防止及び保護措置の項の設備対策を参照。  
局所排気, 全体換気 : 十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。  
安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。  
ミスト/蒸気を吸入しないこと。  
飲み込まない。  
眼との接触を避ける。  
取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

---

- 職場曝露調査の結果に基づき、産業性の衛生および安全性の実行規定に従い取り扱うこと  
容器を密閉しておくこと。  
水に近づけないようにする。  
防湿する。  
すでに反応が出ている人、および喘息、アレルギー、慢性または再発性呼吸器疾患にかかりやすい人は、呼吸器刺激物または感作物質の使用について医師に診断を受ける必要があります。  
漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注意する。
- 接触回避** : 酸化剤  
酸類  
塩基類  
水  
アルコール類  
アミン  
アンモニア  
アルミニウム  
亜鉛  
真鍮  
錫  
銅  
メッキした金属  
湿った空気
- 衛生対策** : 通常の使用中に化学物質へのばく露の可能性がある場合は、作業場所の近くにアイフラッシングシステムおよび安全シャワーを設置してください。  
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。
- 保管**
- 安全な保管条件** : 適切なラベルのついた容器に入れておく。  
施錠して保管すること。  
防湿する。  
涼しい、換気の良い場所で保管する。  
各国の規定に従って保管する。
- 混触禁止物質** : 次の製品種類といっしょに保管しない:  
酸化性固体  
酸化性液体
- 安全な容器包装材料** : 適さない材質: 知見なし。

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

### 8. ばく露防止及び保護措置

#### 作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 濃度基準値 / 許容濃度	出典
4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー	25686-28-6	TWA	0.005 ppm	ACGIH
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	101-68-8	OEL-M	0.05 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 気道感作性物質, 第1群 人間に対して明らかに感作性がある物質.			
		TWA	0.005 ppm	ACGIH

**設備対策** : 処理により危険有害化合物が発生することがある (項目 10 を参照)。  
作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。  
十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。

#### 保護具

**呼吸用保護具** : 適切な局所排気装置が利用できない場合、またはばく露評価で推奨ガイドラインの範囲外のばく露が示された場合は、呼吸保護器具を使用しましょう。

フィルタータイプ : 微粒子用と有機蒸気用の複合タイプ  
**手の保護具**

材質 : PVC (ポリ塩化ビニル)  
破過時間 : > 60 min  
手袋の厚さ : 0.5 mm

材質 : ニトリルゴム  
破過時間 : > 60 min  
手袋の厚さ : 0.5 mm

材質 : ネオプレン  
破過時間 : > 60 min  
手袋の厚さ : 0.5 mm

**備考** : 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手袋を選ぶこと。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。休憩前や終業時には手を洗う。

**眼の保護具** : 次の個人保護具を着用する :  
安全ゴーグル

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

---

皮膚及び身体の保護具 : 化学的耐性データおよび局所における曝露可能性の評価に基づいて適切な保護衣を選択すること。  
不浸透性の保護衣（手袋、前掛け、長靴など）を使用することで皮膚への接触を避ける。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 液体

色 : 淡黄色

臭い : 特異臭

臭いのしきい(閾)値 : データなし

融点/凝固点 : データなし

沸点又は初留点及び沸騰範囲 :  $> 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$

可燃性(固体、気体) : 非該当

可燃性(液体) : 発火性(引火点参照)

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界  
爆発範囲の上限/可燃上限 : データなし  
値

爆発範囲の下限/可燃下限 : データなし  
値

引火点 :  $100 - < 200 \text{ }^{\circ}\text{C}$

分解温度 : データなし

pH : 物質/混合物は(水に対して)不溶性です

蒸発速度 : データなし

自然発火温度 : データなし

粘度  
動粘度(動粘性率) : データなし

溶解度  
水溶性 : 水と反応する。

n-オクタノール/水分配係数 : 非該当



## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/24/2024
9.1	11/20/2024	10674633-00013	初回作成日: 10/08/2014

(log 値)

蒸気圧	:	データなし
密度及び／又は相対密度 比重	:	1.15
密度	:	データなし
相対ガス密度	:	データなし
爆発特性	:	爆発性なし
酸化特性	:	本製品は酸化性物質としては分類されない。
粒子特性 粒子サイズ	:	非該当

**10. 安定性及び反応性**

反応性	:	反応性危険としては分類されない。
化学的安定性	:	指示通りに使用される限り安定。注意事項に従い、非適合性材料や条件を回避すること。 高温での二酸化炭素の反応による重合。
危険有害反応可能性	:	イソシアネートは数多くの物質と反応を起こし、反応率は温度および接触領域によって増加します。これらの反応は時に激しくなることもあります。反応はイソシアネートの攪拌やほかの物質との混合で増加します。 酸、アミノ酸およびアルコールとの発熱反応 水との反応は炭酸ガスおよび熱を発生します イソシアネートは水に溶けず、底に沈みます。しかし表面での反応はゆっくり進みます。反応は二酸化炭素ガスと固体のポリウレタ層を形成します。 水分又は湿気との接触により有害な分解生成物が生成される。
避けるべき条件 混触危険物質	:	湿気への暴露。 酸化剤 酸類 塩基類 水 アルコール類 アミン アンモニア

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

アルミニウム  
亜鉛  
真鍮  
錫  
銅  
メッキした金属  
湿った空気  
危険有害な分解生成物 : 危険有害な分解生成物は知られていない。

## 11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報 : 吸入  
皮膚接触  
摂取  
眼に入った場合

**急性毒性**

吸入すると有害。

**製品:**

急性毒性 (吸入) : 急性毒性推定値: 1.5 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
方法: 専門家の判断

アセスメント: 物質/混合物は危険物法規により特定された吸入における少々毒素のある物質ではありません

**成分:****4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 425  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (吸入) : 急性毒性推定値: 1.5 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
方法: 専門家の判断  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 9,400 mg/kg  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

メチレンジフェニル ジイソシアネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

---

- 急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 425
- 急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 0.49 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

- 急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
アセスメント: この物質または混合物は急性の経口毒性は無い。  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 2.24 mg/l  
曝露時間: 1 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
方法: OECD 試験ガイドライン 403
- 急性毒性推定値: 1.5 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
方法: 専門家の判断  
備考: 国または地域の規制に基づいています。
- 急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**皮膚腐食性/刺激性**

皮膚刺激。

**成分:****4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:**

- 種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 皮膚刺激性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**メチレンジフェニル ジイソシアネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:**

- 結果 : 皮膚刺激性

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/24/2024
9.1	11/20/2024	10674633-00013	初回作成日: 10/08/2014

---

**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

種	: ウサギ
方法	: OECD 試験ガイドライン 404
結果	: 皮膚刺激性
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性**

眼刺激。

**成分:****4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:**

結果	: 眼への刺激、7日以内に回復
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

**メチレンジフェニル ジイソシアネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:**

結果	: 眼への刺激、7日以内に回復
----	-----------------

**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

結果	: 眼への刺激、7日以内に回復
備考	: 国または地域の規制に基づいています。

**呼吸器感作性又は皮膚感作性****皮膚感作性**

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

**呼吸器感作性**

吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。

**成分:****4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:**

試験タイプ	: マキシマイゼーション試験
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陽性
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

アセスメント	: ヒトへの皮膚感作性の兆候または証拠があり。
--------	-------------------------

暴露の主経路	: 吸入
--------	------

## リプラスチック樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

---

種 : ラット  
結果 : 陽性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

アセスメント : 動物実験によると人間に呼吸器系過敏性が発現する可能性がある。

**メチレンジフェニル ジイソシアネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:**

試験タイプ : 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : マウス  
結果 : 陽性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

アセスメント : ヒトへの皮膚感作性の兆候または証拠があり。

アセスメント : 吸入による感作発生の可能性。

**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

試験タイプ : ビューラー法  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : モルモット  
結果 : 陽性

アセスメント : ヒトへの皮膚感作性の兆候または証拠があり。

暴露の主経路 : 吸入  
種 : ラット  
結果 : 陽性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

アセスメント : 動物実験によると人間に呼吸器系過敏性が発現する可能性がある。

**生殖細胞変異原性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
方法: OECD 試験ガイドライン 471  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

---

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: ラット  
投与経路: 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**メチレンジフェニル ジイソシアネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
方法: OECD 試験ガイドライン 471  
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: ラット  
投与経路: 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性

**発がん性**

発がんのおそれの疑い。

**成分:****4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:**

種 : ラット  
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
曝露時間 : 2年  
結果 : 陽性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

---

発がん性 - アセスメント : 動物実験において発がん性の限定的な証拠がある

メチレンジフェニル ジイソシアネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:

発がん性 - アセスメント : 動物実験において発がん性の限定的な証拠がある

**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

種 : ラット  
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
曝露時間 : 2年  
結果 : 陽性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

発がん性 - アセスメント : 動物実験において発がん性の限定的な証拠がある

**生殖毒性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:**

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
方法: OECD 試験ガイドライン 414  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

メチレンジフェニル ジイソシアネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
方法: OECD 試験ガイドライン 414  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/24/2024
9.1	11/20/2024	10674633-00013	初回作成日: 10/08/2014

---

**特定標的臓器毒性 (単回ばく露)**

呼吸器への刺激のおそれ。

**成分:****4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:**

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**メチレンジフェニル ジイソシネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:**

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

**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 (吸入) による臓器の障害のおそれ (気道)。

**成分:****4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:**

暴露の主経路 : 吸入 (粉じん/ミスト/煙)  
標的臓器 : 気道  
アセスメント : 濃度範囲>0.02~0.2 mg/l/6h/d では動物における重大な健康への悪影響が発生した。

**メチレンジフェニル ジイソシネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:**

暴露の主経路 : 吸入 (粉じん/ミスト/煙)  
標的臓器 : 気道  
アセスメント : 濃度範囲>0.02~0.2 mg/l/6h/d では動物における重大な健康への悪影響が発生した。

**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

暴露の主経路 : 吸入 (粉じん/ミスト/煙)  
標的臓器 : 気道  
アセスメント : 濃度範囲>0.02~0.2 mg/l/6h/d では動物における重大な健康への悪影響が発生した。



## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

---

## 反復投与毒性

## 成分:

## 4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:

種 : ラット  
NOAEL : 0.2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
曝露時間 : 2年  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

メチレンジフェニル ジイソシアネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:

種 : ラット  
NOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 5 mg/m<sup>3</sup>  
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
曝露時間 : 13週  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

## 4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:

種 : ラット  
NOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
曝露時間 : 2年  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

## 誤えん有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

---

## 12. 環境影響情報

## 生態毒性

## 成分:

## 4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 1,000 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1,000 mg/l

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

---

- に対する毒性 曝露時間: 24 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 1,640 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 最大無影響濃度 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 1,640 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 10 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 微生物に対する毒性 : EC50: > 100 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- メチレンジフェニル ジイソシネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:
- 魚毒性 : LL50 : > 100 mg/l  
曝露時間: 96 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 24 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- NOELR (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 10 mg/l

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

---

に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

微生物に対する毒性 : EC50: > 100 mg/l  
曝露時間: 3 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

魚毒性 : LC50 (Oryzias latipes (オレンジレッドカダヤシ)): > 3,000 mg/l  
曝露時間: 96 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 129.7 mg/l  
曝露時間: 24 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 1,640 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

最大無影響濃度 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 1,640 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 10 mg/l  
曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

微生物に対する毒性 : EC50: > 100 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**残留性・分解性****成分:****4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 0 %

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

---

曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 302  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**メチレンジフェニル ジイソシネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 0 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 302  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**生体蓄積性****成分:**

**4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート, オリゴマー:**

生体蓄積性 : 種: Cyprinus carpio (コイ)  
生物濃縮因子 (BCF) : 200  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**メチレンジフェニル ジイソシネート, ブタンエジオール, トリプロピレン グリコール および  
プロパンエジオールとのオリゴマー酸反応生成物:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 4.34  
(log 値)

**4,4'-ジフェニルメタン・ジイソシアネート:**

生体蓄積性 : 種: Cyprinus carpio (コイ)  
生物濃縮因子 (BCF) : 200

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 4.51  
(log 値)

**土壌中の移動性**

データなし

**オゾン層への有害性**

非該当

**他の有害影響**

データなし

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/24/2024
9.1	11/20/2024	10674633-00013	初回作成日: 10/08/2014

## 13. 廃棄上の注意

## 廃棄方法

- 残余廃棄物 : 地方自治体の規制に従い処分する。  
廃棄物を下水へ排出してはならない。
- 汚染容器及び包装 : 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、認可を受けた廃棄物処理業者に委託する。  
特に指定が無い場合、未使用品として廃棄する。

## 14. 輸送上の注意

## 国際規制

## 陸上輸送 (UNRTDG)

- 国連番号 : 非該当
- 国連輸送名 (Proper shipping name) : 非該当
- 国連分類 (Class) : 非該当
- 副次危険性 (Subsidiary risk) : 非該当
- 容器等級 (Packing group) : 非該当
- ラベル (Labels) : 非該当
- 環境有害性 : 非該当

## 航空輸送 (IATA-DGR)

- UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 3334
- 国連輸送名 (Proper shipping name) : Aviation regulated liquid, n. o. s.  
(4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers, Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butanediol, tripropylene glycol and propanediol )
- 国連分類 (Class) : 9
- 容器等級 (Packing group) : III
- ラベル (Labels) : Miscellaneous
- 梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft)) : 964
- 梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft)) : 964

## 海上輸送 (IMDG-Code)

- 国連番号 : 非該当
- 国連輸送名 (Proper shipping name) : 非該当
- 国連分類 (Class) : 非該当
- 副次危険性 : 非該当

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 06/24/2024  
9.1 11/20/2024 10674633-00013 初回作成日: 10/08/2014

容器等級 : 非該当  
ラベル : 非該当  
EmS コード : 非該当  
海洋汚染物質 (該当・非該当) : 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 (該当・非該当)  
供給された状態の製品には非該当。

**国内規制**

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

**特別の安全対策**

ここに提供されている輸送分類は、情報の目的だけのため、本安全データシートの中で解説されるように開梱された材料の特性のみに基づいています。輸送分類は、交通手段、パッケージサイズと地域や地方の規則の変更により、変更される可能性があります。

**15. 適用法令****関連法規****消防法**

第四類, 第三石油類, 非水溶性液体, (2000 リットル), 危険等級 III

**化審法**

優先評価化学物質

化学名	番号
メチレンビス (4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート	74

**労働安全衛生法****製造等が禁止される有害物**

非該当

**製造の許可を受けるべき有害物**

非該当

**健康障害防止指針公表物質**

非該当

**変異原性の認められた化学物質 (既存化学物質)**

非該当

**変異原性の認められた化学物質 (新規届出化学物質)**

非該当

**名称等を通知すべき危険物及び有害物**

法第 57 条の 2 (施行令別表第 9)

化学名	含有量 (%)	備考
メチレンビス (4, 1-フェニレン) =	>=0.1 - <1	-

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/24/2024
9.1	11/20/2024	10674633-00013	初回作成日: 10/08/2014

ジイソシアネート

## 名称等を表示すべき危険物及び有害物

非該当

## 皮膚等障害化学物質 不浸透性の保護具等の使用義務物質 (労働安全衛生規則第 594 条の 2)

非該当

## がん原性物質 (労働安全衛生規則第 577 条の 2)

非該当

## 特定化学物質障害予防規則

非該当

## 鉛中毒予防規則

非該当

## 四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

## 有機溶剤中毒予防規則

非該当

## 労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)

非該当

## 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

非該当

## 高圧ガス保安法

非該当

## 火薬類取締法

非該当

## 船舶安全法

危険物として規制されていない

## 航空法

施行規則第 194 条危険物告示別表第 1: その他の有害物

## 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

ばら積み輸送 : 有害液体物質には該当しない

個品輸送 : 海洋汚染物質には該当しない

## 麻薬及び向精神薬取締法

麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/24/2024
9.1	11/20/2024	10674633-00013	初回作成日: 10/08/2014

非該当  
特定麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)  
非該当

## 廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

## 16. その他の情報

本 SDS において労働安全衛生法の通知対象物質の濃度が幅表示の場合は、営業秘密である場合を含みます

## 詳細情報

引用文献 : 自社技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、OECD eChem ポータルおよび欧州化学物質局 <http://echa.europa.eu/> の検索結果

日付フォーマット : 年/月/日

## その他の略語の全文

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)  
日本産業衛生学会 (許容濃度) : 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I. 化学物質の許容濃度

ACGIH / TWA : 8 時間、時間加重平均  
日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-M

AIIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50% 阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50% 致死濃度; LD50 - 50% 致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性 (物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリ; (Q) SAR - (定量的) 構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TEGI - タイに既存の化学物質のインベントリ; TCSI - 台湾化学物質インベントリ; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法 (米国); UN - 国連; UNRTDG



## リプラスト樹脂成型接着剤 透明 (B)

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 06/24/2024
9.1	11/20/2024	10674633-00013	初回作成日: 10/08/2014

---

- 国際連合危険物輸送勧告: vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

この安全データシート(以下「SDS」という)で提供する情報(以下「本情報」という)は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせ、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

JP / JA