

## 安全データシート

改訂日: 年 月 日

作成日: 2024年4月1日

化学品の名称: T-REZ Premium series

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称:	T-REZ Premium series
別称:	T-REZ OP501、T-REZ PR801、T-REZ PR802、T-REZ PR803
供給者の会社名称、 住所及び電話番号:	株式会社ENEOSマテリアル 〒105-7109 東京都港区東新橋一丁目5番2号 汐留シティーセンター 担当部署: 営業・マーケティング本部 営業三部 営業第三グループ TEL: 03-6685-3815
緊急連絡電話番号:	TEL: 03-6685-3815 (受付時間 月曜日～金曜日 9:00～17:00)
推奨用途:	ポリマー改質剤
使用上の制限:	工業用途のみ。専門家の助言を得ることなく、医療、食品用途には使用しないこと。

## 2. 危険有害性の要約

この物質は法的指針によれば危険有害性は無い(SDSセクション15を参照)

## GHS分類に関係しないか又はGHSで扱われない他の危険有害性

## 物理化学的危険性

- 高温物質と接触すると、傷跡が残る熱傷を起こすこともある。
- 作業中あるいは保管中に、可燃性の粉じんを形成することがある。本物質は、着火源となる静電気を蓄積する可能性がある。もし、粉じんに着火した場合、燃焼もしくは爆発するおそれがある。
- 固い床に飛散した樹脂ですべる危険がある。

## 健康有害性

- 粉じんにばく露した場合、眼を傷つけ、呼吸気管に軽度の刺激を与える可能性がある。
- 加熱した場合、生じた蒸気/煙霧は眼、呼吸器官に刺激を与えるおそれがある。過度のばく露すると、眼、呼吸器官だけでなく、皮膚にも刺激を与えることがある。

## 環境有害性

- 追加すべき危険性はない

## 重要な徴候及び想定される非常事態

- 加熱した本物質の高濃度の煙霧にばく露すると、眼、鼻、のど、および肺を刺激する。
- 高温溶融物に接触すると、火傷する。
- 過度の粉じんとおぼく露により、眼を傷つけ、呼吸器に軽度の刺激を与える。

備考: 本物質を専門家の助言なしで、セクション1の用途以外に使用すべきではない。健康に及ぼす影響を調べた結果、個人差はあると思われるが、化学的ばく露により潜在的な健康リスクを与える可能性がある。

## 3. 組成、成分情報

## 化学物質・混合物の区別

- 化学物質として定義されている。

## 化学名又は一般名

- 石油樹脂

## 安全データシート

改訂日: 年 月 日

作成日: 2024年4月1日

化学品の名称: T-REZ Premium series

## GHS分類に寄与する成分、化学物質を特定できる一般的な番号および濃度範囲

名称	CAS RN®	濃度*	GHS危険有害性コード
石油樹脂	非開示	100 %	-

備考: 本製品は、スリップ剤とブロック防止剤、酸化防止剤および安定剤などの添加剤を、様々な割合で含有している可能性がある。

\* ガス濃度は容量パーセントで表し、それ以外は重量パーセントで表す。それぞれの記載濃度は変化することがある。

## 日本法令に基づく成分情報

## 官報公示整理番号(化審法・安衛法)

化審法		安衛法	
名称	官報公示整理番号	名称	官報公示整理番号
T-REZ OP501、T-REZ PR801、 T-REZ PR803 水添石油樹脂(C4~10)	6-1031	水添石油樹脂(C4~10)	
T-REZ PR802 石油樹脂(C4~5炭化水素留分・C8 ~10芳香族炭化水素留分共重合物 固体)	6-1072	石油樹脂(C4~5炭化水素留分・C8~ 10芳香族炭化水素留分共重合物固 体)	なし;化審法で公表

労働安全衛生法 57条、表示対象物質: 対象物質なし

労働安全衛生法 57条の2、通知対象物質: 対象物質なし

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) 指定化学物質: 対象物質なし

毒物及び劇物取締法: 非該当

## 4. 応急措置

## 吸入した場合

ばく露を止めること。もし呼吸障害、めまい、吐き気が起きたり、意識不明の状態に陥った場合は、直ちに医療機関の治療を受けること。呼吸が停止した場合は、機器等を用いて酸素吸入を試みるか、口対口の人工呼吸を行う。その際、救助員が本物質にばく露することがないように注意する。救助員は、救助の際に、自身あるいは他の人々がばく露することを避けること。適切な呼吸用保護具を着用する。

## 皮膚に付着した場合

高温物質に触れて火傷した場合、皮膚に付着している溶融物質をできるだけ迅速に水で冷やし、医療機関に見せ、付着物質を取り除き火傷の手当てをする。

## 眼に入った場合

少なくとも15分間水で完全に洗い流す。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。もし刺激が治まらない場合は医療機関の手当てを受ける。

## 飲み込んだ場合

経口摂取による有害作用は予測されない。

## 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

加熱した本物質の高濃度の煙霧にばく露すると、眼および呼吸器管を刺激する。  
高温物質との接触により火傷することがある。

## 安全データシート

改訂日: 年 月 日

作成日: 2024年4月1日

化学品の名称: T-REZ Premium series

## 応急措置をする者の保護に必要な注意事項

ばく露しないように、適切な保護具を着用する。適切な保護具はセクション8を参考に選択する。  
高温製品への接触の可能性がある場合、接触しないよう適切な保護具を着用する。

## 医師に対する特別な注意事項

特になし

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤: 泡、ドライケミカル、炭酸ガス、大量の水

使ってはならない消火剤: 特になし

## 火災時の特有の危険有害性

**異常な火災危険物質:** 可燃性粉じんを生成するおそれがある。爆発に至る濃度で空気中に分散した微粉じん及び、着火源の存在により、粉じん爆発のおそれがある。

**有害な燃焼生成物:** 不完全燃焼時の生成物、一酸化炭素、煙、煙霧

## 特有の消火方法

関係者以外はその現場から避難させる。適切な消火剤を用いて、消火を行う。危険を冒さずにできる場合は、漏出を停止させる。また、危険を冒さずにできる場合は、容器を安全な場所へ移動する。漏出物または流出物が引火していない場合、噴霧水を使用して蒸気を消散させ、漏出を止めようとしている人及び容器を移動している人を保護する。消火剤やその希釈剤が、水路、下水、あるいは上水道へ流入することを防ぐ。

## 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消防士は、標準の防護装備を使用し、建物内部やタンク内等では自給式呼吸器(SCBA)を用いる。火にさらされた表面を冷却したり、人を守るために噴霧水を使用する。

## 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

流出物に触らない。本物質は有毒性または可燃性のため、関係官庁に連絡し、消防・警察・市町村と連携の上、必要なら周囲および風下地域の住民へ避難を要請する。消火に関する情報はセクション5を参照。重大な有害性については危険有害性の要約を参照。応急処置についてはセクション4を参照。最低限必要な保護具についてはセクション8を参照。特殊な状況下や緊急時対応の専門家の判断により、追加の保護策が必要になることもある。

緊急事態応答者に対する保護具: 流出量と潜在的ばく露レベルに応じて、漏洩物に応じたセクション8記載の呼吸用保護具または、自給式呼吸器(SCBA)を着用すること。もし、酸素欠乏の環境になることが予測される場合には、SCBAを着用すること。

高温のものと接触の可能性がある場合、耐熱性のある作業手袋の着用を勧める。もし、粉じんなどが眼に飛散したり、入ったりする可能性がある場合、ゴーグル型保護眼鏡を着用すること。少量流出: 通常の帯電防止作業服でよい。大量流出: 帯電防止材料のフルボディスーツを勧める。

## 環境に対する注意事項

特になし

## 封じ込め及び浄化の方法及び機材

**陸上での漏出:** 固い床に飛散した樹脂ですべる危険がある。粉じんが立ち込めることを防ぐ。乾燥した固形物の流出: 清浄なシャベルですくい、乾燥した清浄な容器に移す。緩めにフタをして、流出場所から容器を移す。

**海上での漏出:** 危険を冒さずにできる場合は、漏れを停止させる。本物質は沈降する。専門家に相談する。

## 安全データシート

改訂日: 年 月 日

作成日: 2024年4月1日

化学品の名称: T-REZ Premium series

流出物を封じ込めること。他の輸送業者にも警告を行うこと。浮遊物がある場合、表面からすくい取る。海上での漏出および陸上での漏出についての記載内容は、本物質の最も起こりそうな漏出シナリオに基づいている。しかし、地理的条件、風向、気温、海上での漏出の場合は波、流れの方向、速度によってとるべき行動が大きな影響を受けるかもしれない。こういった場合、その地方の専門家に相談するべきである。注: その地方の規制により、とるべき行動が指示あるいは制限されていることがある。

## 二次災害の防止策

流出または放出事故が起きた場合、すべての適用法令に従って関係機関に通報する。本物質は可燃性であるため、緊急対応者以外は、退避させる。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 取扱い

## 技術的対策

本物質は、粉じんを発生することがある。粉じんの発生と蓄積を最小にすること。表面に粉じんを蓄積させないように、日常の清掃を行うこと。移送や混合作業などに伴う摩擦により静電気が蓄積することがあり、電気スパーク（着火源）を生じることがある。例えば、電気アースや接地、不活性な環境を作るあるいは、スパークしない設備を用いるなど、着火源に対する適切な予防措置を採ること。しかしながら、電気アースや接地は、静電気蓄積の危険回避にならないおそれがありますので、ガイダンスのための適用できる基準を製造者へ相談する。

## 安全取扱注意事項

本物質は輸送中、取扱いによって、破碎し、粉じんを生成することがある。他の容器への移し替えの際、粉じんの発生に注意する。また、静電気を蓄積することがある。

直射日光を避ける。本物質の貯蔵および取り扱いは、注意を要する。湿気、日光および温度のような条件は、貯蔵および取り扱い中に本物質の変化を起こす。バッグや他の容器の不適切な積み上げをしないよう注意が必要である。実際、本物質をいれた袋は温度上昇により形状が不安定になることがある。移送中、加熱しないこと。

## 接触回避

本物質は輸送中、取扱いによって、破碎し、粉じんを生成することがある。他の容器への移し替えの際、粉じんの発生に注意する。また、静電気を蓄積することがある。

高温のものとの接触を避ける。

## 衛生対策

特になし

## 保管

## 安全な保管条件

冷所で乾燥した場所に貯蔵する。軟化点が80°C未満である樹脂を、25°Cを超えて長期に貯蔵すると、再塊状化が起こる。軟化点が80°C~90°Cの間である樹脂を、30°Cを超えて長期に貯蔵すると、再塊状化が起こる。容器の選定により、静電気の蓄積や放電が起こることがある。

## 安全な容器包装材料

高圧ガス保安法、消防法など法規制で定められた容器を使用する。

適切な材料及びコーティング(化学的適合性): 紙、炭素鋼、ステンレス、ポリエチレン、ポリプロピレン

不適切な物質および不適切な塗装: 特になし

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 許容濃度等

## 管理濃度

設定されていない。

許容濃度(注記: 複数の値がある場合、加算的ではない)

## 安全データシート

改訂日: 年 月 日

作成日: 2024年4月1日

化学品の名称: T-REZ Premium series

物質名	形態	許容値/規格	注意事項	出典
第3種粉塵(その他の無機および有機粉塵)	粉じん	TWA 2mg/m <sup>3</sup> (吸引性粉じん)、8mg/m <sup>3</sup> (総粉じん) mg/m <sup>3</sup>	-	日本産業 衛生学会 (2019)
Particles(insoluble or poor soluble) Not Otherwise Specified	粉じん	TLV:3mg/m <sup>3</sup> (respirable particles), 10mg/m <sup>3</sup> (inhalable particles)	-	ACGIH(2020)

## 生物学的限界値

設定されていない。

## 設備対策

必要な保護レベルと管理方法は、潜在するばく露条件によって変わる。以下の対策を考慮する; 粉じんが発生するような場合、許容濃度を超えないために、適切な換気を行う。

特別注意事項:本物質は加熱下でベーパーまたは煙霧を発生することがある。作業場で温度上昇により生じる副生物(酸化物など)の存在をモニターすることを勧める。ばく露防止のため適切な換気又はその他対策を確実に行う。排気換気設備のような、全ての粉じん管理装置及び製品の取扱いに関係する物質輸送システムについて、粉じん発生とその蓄積を最小にするように維持することを推奨します。粉じんを取り扱うシステム (例えば、排気ダクト、集塵器、プロセス設備) は、粉じん着火の可能性を考慮し、爆発防止するよう設計すること。

## 保護具

保護具を選択する際は、作業内容、実用性、取扱い方法、作業環境、濃度およびばく露され得る可能性などを考慮する。本物質を使用する際の保護具の選択についての情報は、以下に示すように、想定し得る通常の使用方法に基づいている。ここで提供している具体的な保護具に関する情報は、公表された文献及び保護具の製造業者の情報に基づいている。

## 呼吸用保護具

設備的対応によっても空気中の濃度が、作業員の健康を保護するのに適切なレベルに保たれていない場合、国家検定合格の呼吸用保護具を使用することが適当と思われる。該当する場合は、呼吸用保護具の選定、使用および保守は通達等に従わなければならない。本物質用に考えられる呼吸用保護具のタイプは以下の通りである: 粉じん対策用防じんマスク

空気中のガス、蒸気の濃度が高い場合、空気供給式呼吸器を加圧モードで使用する。酸素レベルが適当ではない場合、ガス/蒸気の濃度が高く、基準値オーバーの場合、臭気等による警告が十分でない場合、あるいは、空気浄化フィルターの容量/定格オーバーの場合は、緊急ボンベ付き空気供給式呼吸器の使用が適切であると思われる。

## 手の保護具

適合性のある保護手袋を使用すること。詳細は以下を参照する。保護手袋の適合性及び、浸透時間は、具体的な使用条件により異なる。保護手袋の選定における明確なアドバイス及び、使用条件での浸透時間については、保護手袋の製造業者に問い合わせること。また、使用前に保護手袋を検査して、すり切れたり、損傷ある手袋は、交換すること。本物質を使用する際に、推奨できる保護手袋の種類は、次の通りである:

高温で製品を取り扱う場合、耐熱性の保護手袋を着用すること。また、前腕への接触がありそうな場合には、長手袋を着用すること

## 眼、顔面の保護具

ゴーグル形保護眼鏡が推奨される。

## 皮膚及び身体の保護具

本物質用に考えられる保護衣のタイプは以下の通りである: 高温の製品を取扱い場合、耐熱性のエプロンおよび長袖の衣服を着用すること。

## 特別な注意事項

## 衛生措置

本物質を取り扱った後、手を洗ってから飲食や喫煙をするなど、常に個人で適切な衛生的措置を続ける。汚染物質を取り除くために定期的に作業着と保護具を洗濯する。洗濯できない汚染された衣類及び靴などは廃棄する。確実な備品管理を実施する。

## 安全データシート

改訂日: 年 月 日

作成日: 2024年4月1日

化学品の名称: T-REZ Premium series

## 環境規制

大気、水、土壌への汚染を抑制するため、適用される環境に関する法規制に従うこと。また、環境への放出を防止又は抑制するため、適用される適切な管理方法を執り、環境を保全すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

注: 物理的及び化学的性質は、安全、健康、環境に関する情報のためのみに提供するものであり、製品の全ての性状を示したものではない。その他の情報については、供給者に相談すること。

物理状態:	固体
色:	無色透明または淡黄色
臭い:	無臭、又はマイルドな臭い
融点/凝固点:	データなし、(軟化点: 80 - 145 °C)
沸点又は初留点及び沸騰範囲:	データなし
可燃性:	可燃性の固体
爆発下限及び爆発上限/可燃限界:	適用外
引火点:	適用外
自然発火点:	データなし
分解温度:	データなし
pH:	適用外
動粘性率:	適用外
溶解度:	無視できる
n-オクタノール/水分配係数(log値):	適用外
蒸気圧:	適用外
密度及び/又は相対密度:	0.98 - 1.08 g/cm <sup>3</sup> @ 25°C
相対ガス密度:	適用外
その他データ:	特になし

## 10. 安定性及び反応性

反応性:	通常状態では反応性はない。
化学的安定性:	通常状態では安定。
危険有害性反応の可能性:	危険有害性のある重合、反応はおきない。
避けるべき条件:	裸火および高エネルギー発火源 長期間にわたる加熱
混触危険物質:	強酸化剤
危険有害な分解生成物:	常温では分解しないが、火災により、一酸化炭素を発生することがある。

[備考: この製品は、工業用を目的とする。工業プロセスの工程以外での熱、酸化剤、他の化学物質との接触は回避すること。]

## 11. 有害性情報

## 安全データシート

改訂日: 年 月 日

作成日: 2024年4月1日

化学品の名称: T-REZ Premium series

ここで示す情報は、本物質、成分又は/あるいは構造類似物質のデータに基づく。

有害性	結論/備考
<b>急性毒性</b>	
経口 データなし。(炭化水素ポリマーであり、毒性は極めて低いと推定される。)	分類できないとした。
経皮 データなし。(炭化水素ポリマーであり、毒性は極めて低いと推定される。)	分類できないとした。
吸入(粉じん) データなし。(炭化水素ポリマーであり、毒性は極めて低いと推定される。)	分類できないとした。
<b>腐食性、刺激性</b>	
皮膚腐食性/刺激性 データなし	分類できないとした。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 データなし	分類できないとした。
<b>感作性</b>	
呼吸器感作性 データなし	分類できないとした。
皮膚感作性 データなし	分類できないとした。
<b>発がん性、変異原性、生殖毒性</b>	
生殖細胞変異原性 データなし	分類できないとした。
発がん性 データなし	分類できないとした。
生殖毒性 データなし	分類できないとした。
授乳 データなし	分類できないとした。
<b>特定標的臓器毒性</b>	
単回ばく露 データなし	分類できないとした。
反復ばく露 データなし	分類できないとした。
<b>誤えん有害性</b>	
固体である。	区分に該当しないとした。

IARC(国際がん研究機関) 分類: 該当なし

## 安全データシート

化学品の名称: T-REZ Premium series

改訂日: 年 月 日

作成日: 2024年4月1日

## 12. 環境影響情報

ここに示す情報は、本物質、成分又は/あるいは類似物質のデータに基づく。

## 生態毒性

水生生物に対する有害性に十分な知見はない。

## 残存性・分解性

## 生物分解:

生分解性に関する十分な知見はない。

## 加水分解:

加水分解による変性は少ないと予測される。

## 光分解:

光分解による変性は少ないと予測される。

## 大気中での酸化反応:

特になし

## 生体蓄積性

生態蓄積の可能性は低いと予測される。

## 土壌への移動性

本物質は、溶解度が低く、浮遊し、水中から陸地に移動することが予測される。汚泥ならびに汚水固形物として分離する可能性がある。

## オゾン層への有害性

オゾン層への有害性は予測されない。

## その他の環境影響(生態学的)情報

VOC(揮発性有機化合物): 非該当

## 13. 廃棄上の注意

化学品(残余廃棄物)、当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

供給された物質を適切に廃棄する。廃棄に際しては、その時点での廃棄物の状態に応じて、適用される法律、規制に従わなければならない。

## 残余廃棄物

適切な廃棄方法として、廃棄時の物質の状態に応じて該当法令を遵守し、管理された焼却炉(熱回収設備があれば優先する)で焼却するか、適切にリサイクルする。

## 汚染容器及び包装

空容器に関する警告(該当する場合): 空容器には残留物が含まれていることがあり、危険である可能性がある。正しい指示を得ないで、容器の再充填またはクリーニングをしてはいけない。空容器は、適切に修理するか廃棄するまで、内容物を完全に取出し安全に保管するべきである。空容器は、適切な契約業者により、政府の規則に従いリサイクル、回収、または廃棄するべきである。

## 14. 輸送上の注意

## 国際規制



## 安全データシート

改訂日: 年 月 日

作成日: 2024年4月1日

化学品の名称: T-REZ Premium series

国連番号: -  
品名(国連輸送名): -  
国連分類: -  
容器等級: -  
海洋汚染物質: 非該当  
EmS Code: -

## MARPOL 73/78付属書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 本物質は、液体貨物ではない。

輸送又は輸送手段に関する特別な安全対策: 海上輸送: 船舶安全法に従う。(セクション15参照) 航空輸送: 航空法に従う。(セクション15参照)

## 国内規制がある場合の規制情報

## 陸上輸送

関係法令の定めるところに従う。

## 海上輸送・航空輸送

海上輸送: 船舶安全法に従う。(セクション15参照) 航空輸送: 航空法に従う。(セクション15参照)

## 15. 適用法令

この物質は、化学品の分類及び表示に関する調和システム(GHS)(JIS Z 7252-2019)に基づく区分によれば有害性があるとは見なされない。

## 該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

労働安全衛生法: 通知対象物質: 対象物質なし  
表示対象物質: 対象物質なし  
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法): 対象物質なし  
毒劇法: 非該当  
消防法: 指定可燃物-合成樹脂類-その他のもの

## 16. その他の情報

本物質は、化学品の分類及び表示に関する調和システム(GHS)(JIS Z 7252-2019)に基づく区分によれば有害性があるとは見なされない。

本安全データシートに含まれる情報および推奨事項は、ENEOS株式会社が有する情報および知見の範囲の限りで、発行時において正確且つ信頼できるものです。本安全データシートが最新版であることを確認する場合は株式会社ENEOSマテリアルにご連絡ください。本安全データシートの情報および推奨事項は、使用者による検討、調査のために提供しているものであり、安全の保証書ではありません。本製品の特定の使用目的への合致の有無については使用者においてご確認ください。本製品の購入者が荷姿を変更する場合、健康、安全、その他必要な情報を含む書類を同封または容器に添付するのは購入者の責任です。適切な警告標示、安全な取扱い手順を、取扱者と使用者に提供して下さい。本安全データシートを全体的または部分的に変更することは強く禁じられています。法的に必要な場合を除いて、再発行、再頒布することは、許可されていません。