安全データシート

発行日: 2023/07/25 改定日: 2025/09/25

版番号: 02

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 Wear Resistant Liquid (WR) 樹脂

供給者の会社名称、住所及び電話番号

会社名 ITW Performance Polymers

住所 Bay 150

Shannon Industrial Estate Co, Clare, アイルランド

電話番号 電話 363(61)771500

メールアドレス customerservice.shannon@itwpp.com

SKU# X0012

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類

物理化学的危険性 GHS分類基準に該当しない。

健康に対する有害性 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

皮膚感作性 区分1

環境に対する有害性 水生環境有害性 短期 (急性) 区分1

水生環境有害性 長期(慢性) 区分1

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語 警告

危険有害性情報 皮膚刺激。皮膚及び眼刺激。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。眼刺激。水生生物に非常に強

い毒性。長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

注意書き

安全対策 ミスト/蒸気の吸入を避けること。取扱い後はよく洗うこと。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。保護手袋を着用すること。

応急措置 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。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。眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。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。

漏出物を回収すること。

保管 なし。

廃棄 内容物/容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。

GHS 分類に関係しない又はGHS で扱われない他の危険有

知見なし。

害性

その他の情報 混合物の44.99999999963 % は急性経口毒性未知の成分である。混合物の44.99999999963

% は急性経皮毒性未知の成分である。混合物の44.99999999963 % は急性吸入毒性未知の成分である。混合物の2.9999999998 % は水生環境に対する急性危険有害性未知の成分である。

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Wear Resistant Liquid (WR) 樹脂

X0012 版番号: 02 改定日: 2025/09/25

重要な徴候及び想定される非常事態の概要

眼刺激。 投与されたヒトが涙流、発赤、不快感を経験することがある。 皮膚刺激性 充血と痛みを起 重要な徴候

すことがある。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。発疹。発疹。

非常事態の概要 眼刺激。 皮膚刺激。 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 水路に排出されると環境に対して危険

である。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

官報公示整理番号	
----------	--

化学名又は一般名	CAS番号	化審法	安衛法	含有量 (%)
エポキシ樹脂:reaction Product Of Bisphenol A And Epichlorohydrin (refer To Epichlorohydrin) 別名 エポキシ樹脂	25068-38-6	(7)-1283	(7)-1283	30-60%
二酸化チタン	13463-67-7	(1)-558, (5)-5225	(1)-558, (5)-5225, 2-(3)-509	1-5%
別名 酸化チタン(Ⅳ)				
	14808-60-7	(1)-548	(1)-548	0.10-0.99%

報告量を下回るその他の成分

化学式 (C15H16O2.C3H5ClO)x (25068-38-6), C18H21ClO3 (25068-38-6), O2-Ti (13463-67-7), O2Si

(14808-60-7)

4. 応急措置

吸入した場合 空気の新鮮な場所に移動する。症状が悪化したり継続したりする場合は医師に連絡する。

皮膚に付着した場合 汚染された衣服を直ちに脱ぎ、皮膚を石鹸と水で洗浄する。湿疹またはその他の皮膚障害の場合:

この説明書を持参し、医師の診察を受ける。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をするこ

眼に入った場合 直ちに多量の流水で最低15分間眼を洗浄する。 コンタクトレンズをしていて容易に取り外せる場合

は取り外す。その後も洗浄を続けること。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。

口をすすぐこと。症状が現れたら医師の手当を受ける。 飲み込んだ場合

急性症状及び遅発性症状の最も重

要な徴候症状

眼刺激。投与されたヒトが涙流、発赤、不快感を経験することがある。 皮膚刺激性 充血と痛みを起

すことがある。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。発疹。発疹。

応急措置をする者の保護に必要な

注意事項

医療スタッフに物質が何であるかを伝え、自身の保護措置にも気をつけさせる。汚染された衣類を

再使用する場合には洗濯をすること。

医師に対する特別な注意事項 一般的な処置および症状にあわせた適切な治療を施す。被災者の観察を続ける。症状は遅れて出て

くることがある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 水噴霧。泡消火剤。粉末消火剤。二酸化炭素(CO2)。

火災を拡散させるので、消火に棒状放水を利用しない。 使ってはならない消火剤

火災時の特有の危険有害性 火災の際は健康に有害なガスが生成されることがある。

特有の消火方法 危険でなければ、火災区域から容器を移動させる。

消火活動を行う者の特別な保護具

火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。

及び予防措置

一般的な火災の危険性 異常な火災や爆発の危険性は知られていない。

特定の消火方法 通常の消火手順を用いる。影響を受けた他の物質の有害性を考慮する。

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Wear Resistant Liquid (WR) 樹脂 SDS JAPAN 2/8

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項,保護具及 関係者以外の立ち入りを禁止する。こぼれやもれが起きている場所から関係者以外を遠ざけ、風上

び緊急時措置

に避難させる。清掃中は適切な保護具および防護服を着用する。ミスト/蒸気の吸入を避けるこ と。適切な保護衣を着用せずに、壊れた容器または流出物に触らない。十分な換気を確保する。流 出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。個人用保護具についてはSDS

第8項を参照。

環境への放出を避けること。全ての環境流出に該当する管理または監視要員に通知すること。安全 環境に対する注意事項

を確認してから、もれやこぼれを止める。下水や水路、地面への排出を避ける。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 製品を排水施設に流してはならない。

> 大量の漏出: リスクを伴わずに可能なら、物質の流れを遮断する。可能な場合は漏出物をせき止 める。バーミキュライト、乾いた砂または土に吸収し、容器に収納する。製品回収後、その付近を

水で洗い流す。

少量の漏出: 吸収材(例:布、フリース)で拭き取る。残った汚染物を除去するため、床を徹底

的に清掃すること。

絶対に流出物を元の容器に回収して再使用してはならない。廃棄物の廃棄方法については、本SDS

の項目13を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策(局所排気、全体 適切な換気を行う。

換気等)

安全取扱注意事項 ミスト/蒸気の吸入を避けること。眼、皮膚、衣服への接触を避ける。環境への放出を避けるこ

と。産業衛生に気を配る。SDS第8項で推奨される個人用保護具を使用すること。

接触回避 詳細についてはSDS第10項を参照。

衛生対策 本物質を取り扱った後、飲食や喫煙をする前に手を洗うなど、常に適切な衛生措置をとる。汚染物

質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。汚染された作業衣は作業場から出さないこ

と。

保管

安全な保管条件 容器を密閉しておくこと。混触禁止物質から離して保管すること(本SDSの項目10を参照)。

安全な容器包装材料 元の容器に密閉して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等 標準監視手順に従ってください。

暴露限界值

作業環境評価基準(昭和63年9月1日号外、労働省告示第79号)別表

形状 タイプ 数値 二酸化チタン (CAS 管理濃度 0.025 mg/m3 粉塵

13463-67-7)

日本産業衛生学会 - 許容濃度

成分 タイプ 数値 形状

二酸化チタン (CAS **TWA** 微粒子総量。 2 mg/m3

13463-67-7)

1.5 mg/m3 呼吸性粒子

0.3 mg/m3

石英 (CAS 14808-60-7) 最大許容濃度 0.03 mg/m吸入性粉塵

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Wear Resistant Liquid (WR) 樹脂 SDS JAPAN

米国. ACGIH作業環境許容濃度(TLV)

成分タイプ数値形状二酸化チタン (CAS 13463-67-7)TWA2.5 mg/m3吸入性微粒子13463-67-7)0.2 mg/m3吸入性ナノ粒子石英 (CAS 14808-60-7)TWA0.025 mg/m3呼吸性画分

設備対策 適切な全体換気を行わなければならない。換気回数は状況に合わせる。暴露限界値が設定されている

場合は、密閉装置、局所排気装置その他の装置により、空気中濃度を暴露限界値以下に保つ。暴露 限界値が設定されていない場合も、空気中の濃度を適切な濃度以下に抑える。洗眼設備および安全

シャワーを設置する。

保護具

呼吸用保護具 換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。 **手の保護具** 適した耐化学薬品性の手袋を着用しなければならない。

眼,顔面の保護具 サイドシールドのついた安全眼鏡(またはゴーグル)を着用する。フェイスシールドが望ましい。

皮膚及び身体の保護具 適切な耐化学薬品性の衣服を着用する。不浸透性エプロンの使用が望ましい。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態液体。形状液体。色濃い灰色臭い僅か

融点/凝固点データなし。沸点又は初留点及び沸点範囲データなし。可燃性該当しない。

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

爆発限界 – 下限(%) データなし。 **爆発限界 – 上限(%)** データなし。

引火点 >204.0 °C (>399.2 °F)

自然発火点データなし。分解温度データなし。pHデータなし。動粘性率データなし。

溶解度

溶解度(水) データなし。 **n-オクタノール/水分配係** データなし。

数(log 値)

蒸気圧 データなし。

密度及び/又は相対密度

密度2.80 g/cm³相対密度データなし。相対ガス密度データなし。粒子特性データなし。

その他の情報

爆発性状 爆発物でない。 **酸化能力** 酸化性でない。

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Wear Resistant Liquid (WR) 樹脂

X0012 版番号: 02 改定日: 2025/09/25 4 /

比重 2.8

10. 安定性及び反応性

反応性 本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。

化学的安定性 通常状態で安定。

危険有害反応可能性 一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。

避けるべき条件 混触危険物質との接触。

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

急性毒性 混合物の44.99999999963% は急性経皮毒性未知の成分である。混合物の44.99999999963

% は急性経口毒性未知の成分である。混合物の44.99999999963 % は急性吸入毒性未知の成分

である。

成分 試験結果

二酸化チタン (CAS 13463-67-7)

急性

経口

LD50 ラット > 10000 mg/kg

経皮

LD50 ハムスター >= 10000 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** 眼刺激。

性

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性 呼吸器感作性物質でない.

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 本製品あるいは製品中に0.1%以上含有する成分に変異原性または遺伝子毒性があることを示すデ

ー夕はない。

発がん性 該当しない。

生殖毒性 この製品は、生殖影響または発達影響を引き起こすとは予想されない。

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分に該当しない。 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分に該当しない。

誤えん有害性 吸引性呼吸器有害性でない。

12. 環境影響情報

生態毒性 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

残留性・分解性 混合物中のどの成分も分解性について利用可能なデータはない

生体蓄積性 データなし

土壌中の移動性 本製品のデータはない。

オゾン層への有害性 データなし

他の有害影響 その他の環境悪影響(例、オゾン層破壊、光化学オゾン生成可能性、内分泌かく乱、地球温暖化

の可能性)は、これらの成分からは予想されない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 現地の規定に従い、処分する。空の容器または内張には製品残渣が残っているおそれがある。この

物質およびその容器は、安全な方法で廃棄しなければならない。

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Wear Resistant Liquid (WR) 樹脂 X0012 版番号: 02 改定日: 2025/09/25 5 / 8

汚染容器及び包装 製品の残余物が残っているかもしれないので、容器が空になった後もラベルの警告に従う。空の容

器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。

地域の廃棄規制 廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。回収して再生するか、許可を受けた廃棄物処

理場で、密封された容器に納めて廃棄する。本物質を下水 / 水道供給経路に流入させてはならない。薬剤または使用済容器で、池、水路、溝を汚染しないこと。内容物 / 容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上産業廃棄物処分業の許可を受けた業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて、処理を委託す

る。

14. 輸送上の注意

IATA

UN number 3082

UN proper shipping Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Resin (Number average MW

name <=700))

Transport hazard class(es)

Class 9
Subsidiary hazard Packing group III
Environmental hazards No.

ERG Code 9L

Special precautions for

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

user

Other information

Passenger and cargo Allowed with restrictions.

aircraft

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

UN number 3082

UN proper shipping ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin (Number

name average MW <=700))

Transport hazard class(es)

Class 9
Subsidiary hazard Packing group III
Environmental hazards

Marine pollutant No. EmS F-A, S-F

Special precautions for Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

ıser

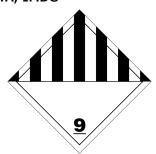
MARPOL73/78 附属書II 及 未確定。

びIBC コードによるばら積み輸送

される液体物質

IATA; IMDG

国内規制



国内輸送については15項の規制に従うこと。

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Wear Resistant Liquid (WR) 樹脂 X0012 版番号: 02 改定日: 2025/09/25 6 / 8

15. 適用法令

労働安全衛生法

通知対象物(SDS交付及びリスクアセスメント対象物)(政令番号、含有量、施行日)

シリカ(結晶質、非晶質を包含した二酸化ケイ素) 政令番号 165-2 0.54 % 酸化チタン(Ⅳ) 政令番号 191 3.0 %

表示対象物

シリカ(結晶質、非晶質を包含した二酸化ケイ素) 政令番号 165-2 0.54 % 酸化チタン(Ⅳ) 政令番号 191 3.0 %

がん原性物質(労働安全衛生規則第577条の2)

該当せず。

変異原性が認められた既存化学物質

Intermediates for bisphenol A type epoxy resin

SDS交付及びリスクアセスメント義務化候補物質(含有量、施行日)

4,4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2,3-エポキシ 45 % 2025/04/01 プロパンの重縮合物(液状のものに限る。)

毒物及び劇物取締法

特定毒物

該当せず。

毒物

該当せず。

劇物

該当せず。

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

第一種特定化学物質

該当せず。

第二種特定化学物質

該当せず。

監視化学物質

該当せず。

優先評価化学物質

4 , 4'-イソプロピリデンジフェノールと 1 - クロロ - 2 , 3 - エポキシプロパンの重縮合物(別名ビスフェノール A 型エポキシ樹脂)(液状のものに限る。)

届出不要物質

石英

二酸化チタン

2023年4月1日以降の化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

第二種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

船舶安全法・危規則 有害性物質

航空法・施行規則 その他の有害物質

火薬類取締法

該当せず。

海洋汚染防止法

ビスフェノールAエピクロロヒドリン樹脂 X類 酸化チタン Z類

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Wear Resistant Liquid (WR) 樹脂 X0012 版番号: 02 改定日: 2025/09/25 7 / 8

16. その他の情報

引用文献

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC発がん性評価モノグラフ

日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン、2019年6月

日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告

JIS Z 7252: 2019 GHS に基づく化学品の分類方法

JIS Z 7253: 2019 GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 – ラベル、作業場内の表示

及び安全データシート (SDS)

National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

ITW Performance Polymers は、本情報と当社製品、または当社製品と他のメーカーの製品の組み合わせが使用されるあらゆる状 況を予測できるわけではありません。製品の処理、保管および処分を行う際に安全な状況を確認するのはユーザーの責任であり、ユー ザーは不適切な使用による損失、傷害、損害または費用に法的責任を負います。The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.

改訂情報

危険有害性の要約: 安全対策

危険有害性の要約: その他の情報 応急措置:皮膚に付着した場合

安定性及び反応性: 危険有害反応可能性

有害性情報: 急性毒性 廃棄上の注意: 残余廃棄物

適用法令: 米国

その他の情報: 引用文献

GHS: 分類

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Wear Resistant Liquid (WR) 樹脂 SDS JAPAN X0012 版番号: 02 改定日: 2025/09/25 8 / 8