安全データシート

発行日: 2023/06/06 改定日: 2023/08/02

版番号: 04

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 **Putty Hardener**

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 V14 DF82

カスタマサービス 担当者 電話番号 353(61)771500

353(61)471285

メール customerservice.shannon@itwpp.com

緊急時電話番号 44(0) 1235 239 670 (24 時間)

SKU# 0200C

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 急性毒性 (経皮) 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1 区分1 皮膚感作性

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分1 (中枢神経系, 腎臓)

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3 気道刺激性 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3 麻酔作用 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1 (中枢神経系)

環境に対する有害性 水生環境有害性 短期(急性) 区分2

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険

危険有害性情報 皮膚に接触すると有害。 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。

呼吸器への刺激のおそれ。 眠気又はめまいのおそれ。 臓器 (中枢神経系,腎臓) の障害。 長期に

わたる、又は反復暴露による臓器 (中枢神経系) の障害。 水生生物に毒性。

注意書き

安全対策 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。 屋外又は換気の良い場所でだけ使用するこ 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。 保護眼鏡/保

護面を着用すること。 保護手袋/保護衣を着用すること。

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Putty Hardener

SDS JAPAN 0200C 版番号: 04 改定日: 2023/08/02

応急措置 皮膚に付着した場合:多量の水で洗うこと。 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。 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。 直ちに医師に連絡すること。 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。 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 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 施錠して保管すること。

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

知見なし。

はGHS で扱われない他の危険有

害性

その他の情報 なし。

重要な徴候及び想定される非常事態の概要

重要な徴候 眠気又はめまいのおそれ。 昏睡。 頭痛。 吐き気、嘔吐。 行為変化 運動機能を弱める。 重度の眼

刺激。症状には、刺すような痛み、流涙、充血、はれ及び眼のかすみなどがある。 失明等の永久的な眼の損傷がおこる可能性がある。 呼吸器への刺激のおそれ。 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。 浮腫。 長期にわたる暴露によ

り慢性影響をうけることがある。

非常事態の概要 重篤な眼の損傷。 皮膚に接触すると有害。 臓器の障害。 眠気又はめまいのおそれ。 皮膚刺激。

呼吸器系に刺激を起こすことがある。 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

成分	CAS番号	化審法	安衛法	含有量 (%)
Aliphatic Amines	該当しない			45 - 50
トリエチレンテトラミン 別名 TETA	112-24-3	(2)-163	(2)-163	23
ベンジルアルコール	100-51-6	(3)-1011	(3)-1011	20 - 25
	112945-52-5	(1)-548	(1)-548	5 - 10
二酸化チタン	13463-67-7	(1)-558, (5)-5225	(1)-558, (5)-5225, 2-(3)-509	0.1 - 1
別名 酸化チタン(IV) 				

報告量を下回るその他の成分

0.1 - 1

SDS JAPAN

化学式

C6-H18-N4 (112-24-3), C7-H8-O (100-51-6), O2Si (112945-52-5), O2-Ti (13463-67-7)

4. 応急措置

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。

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。 気分が悪いときは、医師の診察/手

当てを受けること。 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と。

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。 ただちに医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Putty Hardener

0200C 版番号: 04 改定日: 2023/08/02 2 / 8

急性症状及び遅発性症状の最も重 眠気又はめまいのおそれ。 昏睡。 頭痛。 吐き気、嘔吐。 行為変化 運動機能を弱める。 重度の眼 要な徴候症状

刺激。 症状には、刺すような痛み、流涙、充血、はれ及び眼のかすみなどがある。 失明等の永久 的な眼の損傷がおこる可能性がある。 呼吸器への刺激のおそれ。 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。 浮腫。 長期にわたる暴露によ り慢性影響をうけることがある。

注意事項

応急措置をする者の保護に必要な 気分がすぐれないときは医療処置についてアドバイスを求める。(可能ならばラベルをみせる) 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。 この安全データ

シートを担当医に見せる。 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。 被災者を保温する。 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

水の噴霧。 耐アルコール泡。 粉末。 二酸化炭素(CO2)。

未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。

使ってはならない消火剤 火災を拡散させるので、消火に棒状放水を利用しない。

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

消火活動を行う者の特別な保護具

及び予防措置

特有の消火方法

適切な消火剤

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。

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。

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

び緊急時措置

上に避難させる。 清掃中は適切な保護具および防護服を着用する。 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。

環境に対する注意事項

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。 製品回収後、その付近を水で 洗い流す。

少量の漏出: 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

当材料を目に接触させないで下さい。 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避け ること。 眼、皮膚、衣服への接触を避ける。 使用中は飲食や喫煙をしない。 取扱い後は手をよく 洗うこと。 環境への放出を避けること。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

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 過酸化物。 フェノール。 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 施錠して保管すること。 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)。

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Putty Hardener

0200C 版番号: 04 改定日: 2023/08/02

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

日本 . OELs - ISHL. Working Environment Measurement Standards, Ministry of Labor Notice No. 79 of September 1, 1988, as amended

成分	タイプ	数値	形状
二酸化ケイ素 (CAS 112945-52-5)	管理濃度	0.025 mg/m3	粉塵
二酸化チタン (CAS 13463-67-7)	管理濃度	0.025 mg/m3	粉塵

日本 . OELs - JSOH (Japan Society of Occupational Health) Recommendation of Occupational Exposure Limits

成分	タイプ	数値	形状
ベンジルアルコール (CAS 100-51-6)	最大許容濃度	25 mg/m3	
二酸化ケイ素 (CAS 112945-52-5)	TWA	4 mg/m3	総粉塵
		1 mg/m3	吸入性粉塵
二酸化チタン (CAS 13463-67-7)	TWA	4 mg/m3	総粉塵
		1 mg/m3	吸入性粉塵
		0.3 mg/m3	
米国。ACGIH作業環境許容濃度(TLV)			
成分	タイプ	数値	形状
	TWA	2.5 mg/m3	吸入性微粒子

暴露ガイドライン OELは製品の現在の物理的性状とは関係ない。

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

0.2 mg/m3

吸入性ナノ粒子

安全シャワーを設置する。

保護具

13463-67-7)

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)とフェイスシールドを着用する。

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
 固体。

 形状
 糊状物質

 色
 白色

臭い アンモニア性の。

融点/凝固点 -15.2 °C (4.64 °F) 推定値沸点又は初留点及び沸点範囲 216 °C (420.8 °F) 推定値

可燃性 データなし。

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Putty Hardener

0200C 版番号: 04 改定日: 2023/08/02 4

SDS JAPAN

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 >93.3 °C (>199.9 °F)

自然発火点 337.78 °C (640 °F) 推定値

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 5.73 hPa 推定値

密度及び/又は相対密度

密度 1.00 g/cm3 推定値

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。比重1 推定値

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** 引火点を超える温度を避ける。 混触危険物質との接触。

混触危険物質 過酸化物。 フェノール。

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 皮膚に接触すると有害。 混合物の22.52 % は急性吸入毒性未知の成分である。

成分 試験結果

トリエチレンテトラミン (CAS 112-24-3)

<u>急性</u>

経口

液体

LD50 ラット 1716 mg/kg

経皮

液体

LD50 ラット 1465 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 重篤な眼の損傷。

性

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Putty Hardener SDS JAPAN 0200C 版番号: 04 改定日: 2023/08/02 5 / 8

呼吸器感作性又は皮膚感作性

日本産業衛生学会 - 皮膚感作性物質

ベンジルアルコール (CAS 100-51-6)

2 人間に対しておそらく皮膚感作性があると考えられる物質

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

ACGIH発がん性物質

二酸化チタン (CAS 13463-67-7) A3 動物に対して発がん性が確認された物質 (ヒトに対する発がん

性との関連は未知)

IARC発がん性評価モノグラフ

二酸化ケイ素 (CAS 112945-52-5) 3 ヒトへの発がん性を分類できない。 二酸化チタン (CAS 13463-67-7) 2B ヒトに発がん性の可能性がある。

日本産業衛生学会 - 発がん性物質

二酸化チタン (CAS 13463-67-7) 2B ヒトに発がん性の可能性がある。

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) 臓器 (中枢神経系, 腎臓) の障害。 呼吸器への刺激のおそれ。 眠気又はめまいのおそれ。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 長期にわたる、又は反復暴露による臓器 (中枢神経系) の障害。

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 水生生物に毒性。

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

生体内蓄積の可能性

オクタノール/水分配係数 log Kow

ベンジルアルコール 1.1

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 この製品は光化学オゾンを生成する可能性のある揮発性の有機化合物を含有している。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 現地の規定に従い、処分する。 空の容器やライナーには製品の残余物が残っている可能性がある

。本物質とその容器は安全な方法で廃棄しなければならない(「廃棄上の注意」参照)。

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

危険物には該当しない。

IMDG

危険物には該当しない。

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Putty Hardener SDS JAPAN 0200C 版番号: 04 改定日: 2023/08/02 6 / 8

MARPOL73/78 附属書II 及 該当しない。

びIBC コードによるばら積み輸送

される液体物質

国内規制 国内輸送については15項の規制に従うこと。

15. 適用法令

労働安全衛生法

通知対象物

ベンジルアルコール 別表第9 政令番号 530-4 20 - 25 % 二酸化チタン 0.10 - 1.0 % 別表第9 政令番号 191

表示対象物

ベンジルアルコール 20 - 25 %

毒物及び劇物取締法

特定毒物

該当せず。

畫物

該当せず。

劇物

N,N'-Bis(2-aminoethyl)ethane-1,2-diamine and its preparations

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

該当せず。

届出不要物質

二酸化ケイ素

二酸化チタン

2023年3月31日まで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、政令番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

トリエチレンテトラアミン 23 % (トリエチレンテトラミン) 政令番号 278

第二種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

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)

管理番号 278 23 % (トリエチレンテトラミン) トリエチレンテトラアミン

船舶安全法・危規則 該当せず。 航空法・施行規則 該当せず。

火薬類取締法

該当せず。

海洋汚染防止法

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Putty Hardener SDS JAPAN 0200C 版番号: 04 改定日: 2023/08/02

7/8

Benzylalcohol Y類 トリエチレンテトラアミン Y類 Titaniumoxide Z類

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.

会社名: ITW Performance Polymers 製品名: Putty Hardener

0200C 版番号: 04 改定日: 2023/08/02