

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：

製品名称：TSAC305P3

製品番号 (SDS NO)：TSAC305P3_T5_J-2

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：はんだ付け

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：トラスコ中山株式会社

住所：〒105-0004 東京都港区新橋4丁目28番1号

担当部署：大阪商品部 PB品質保証課

電話番号：0120-509-849

FAX：0120-509-839

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 2

皮膚感作性：区分 1

生殖毒性：区分 1B

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 2(呼吸器系)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 1(肺)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 2(眼、呼吸器)

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)：区分 3

(注) 記載なきGHS分類区分：区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

H319 強い眼刺激

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

H371 臓器の障害のおそれ(呼吸器系)

H372 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(肺)

H373 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(眼、呼吸器)

H402 水生生物に有害

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。

P273 環境への放出を避けること。

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

P264 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

- 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。
P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

- P314 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
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。
P308 + P311 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。
P302 + P352 皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
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。
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。
P305 + P351 + P338 眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。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。
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。

貯蔵

- P405 施錠して保管すること。

廃棄

- P501 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

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	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
スズ	7440-31-5	93.54	-
銀	7440-22-4	2.9	-
銅	7440-50-8	0.49	-
水添ロジン	非開示	2.7	非開示
合成樹脂	非開示	0.10	非開示
その他	非開示	0.27	非開示

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

スズ, 銀

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

スズ, 銀, 銅

化管法「第1種指定化学物質」該当成分

銀

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

- 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師の診察/手当てを受けること。
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。

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(又は髪)に付着した場合

- 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

皮膚に付着した場合：多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
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。
皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/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。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。
眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。
気分が悪いときは医師に連絡すること。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。

使ってはならない消火剤

水を使用してはならない。

特有の危険有害性

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

危険を避けられれば燃焼源の供給を止める。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

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

区域より退避させる。
関係者以外は近づけない。
回収が終わるまで十分な換気を行う。
適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。
下水、排水中に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、容器に回収する。

二次災害の防止策

危険でなければ漏れを止める。
全ての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

- 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- (局所排気、全体換気)
- 排気/換気設備を設ける。
- (注意事項)
- 皮膚に触れないようにする。
- 眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

- 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。
- 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- 保護手袋を着用すること。
- 保護眼鏡/保護面を着用すること。
- 指定された個人用保護具を使用すること。
- 取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

接触回避データなし

衛生対策

- 眼、皮膚、衣類につけないこと。
- 取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
- 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。
- 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。
- 取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件

- 換気の良い場所で保管すること。
- 涼しいところに置き、日光から遮断すること。
- 施錠して保管すること。

安全な容器包装材料データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

許容濃度

(銀)

日本産衛学会(1991) 0.01mg-Ag/m³

(スズ)

ACGIH(2019) TWA: 2mg-Sn/m³(I) (じん肺症)

(銀)

ACGIH(1992) TWA: 0.1mg-Ag/m³ (銀皮症)

(銅)

ACGIH(1990) TWA: 0.2mg-フューム/m³,

TWA: 1mg-ダスト及びミスト/m³ (刺激、胃腸、金属ヒューム熱)

ばく露防止

設備対策

- 適切な換気のある場所で取扱う。
- 排気/換気設備を設ける。
- 手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

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

- 保護手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態：固体

色：銀色

臭い：無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点：217～219℃

沸点又は初留点データなし

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし

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

pHデータなし

動粘性率データなし

溶解度：

水に対する溶解度：不溶

溶媒に対する溶解度データなし

n-オクタノール/水分配係数データなし

蒸気圧データなし

密度及び/又は相対密度：7.4

相対ガス密度(空気=1)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

反応性データなし

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし

避けるべき条件

避けるべき条件データなし

混触危険物質

強塩基、強酸化性物質

危険有害な分解生成物

刺激性のガスや蒸気

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性データなし

労働基準法：疾病化学物質

金属ヒュームとして(スズ; 銀; 銅)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 2, 強い眼刺激

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(スズ)

粉じん: 眼刺激性 (HSDB, Access on July 2019)

(銀)

ラビット 48時間で回復 (IUCLID, 2000)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性

[製品]

区分 1, アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(銀)

cat. 1; ACGIH, 2001

(銅)

cat. 1A; 産衛学会勧告, 2012

生殖細胞変異原性データなし

発がん性

[成分データ]

[IARC]

(合成樹脂)

Group 3: ヒトに対する発がん性については分類できない

生殖毒性

[製品]

区分 1B, 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(銀)

cat. 1B; (水溶性銀化合物 (酢酸銀 CAS RN: 563-63-3及び塩化銀 CAS RN: 7783-90-6)): CLH Report, 2020; EFSA, 2016

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 2, 臓器の障害のおそれ

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(銀)

呼吸器系 (ACGIH, 2001)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(スズ)

気道刺激性 (HSDB, Access on July 2019)

(銅)

気道刺激性 (ATSDR, 2004)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

区分 1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

区分 2, 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

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(スズ)

肺 (ACGIH 7th, 2019)

(銀)

眼 (ATSDR ToxFAQ, 1997)

(銀)

呼吸器 (HSDB, 2003)

誤えん有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

[製品]

区分 3, 水生生物に有害

水溶解度

(スズ)

溶けない (ICSC, 2004)

(銀)

溶けない (ICSC, 1997)

(銅)

溶けない (ICSC, 1993)

残留性・分解性

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

[成分データ]

(銅)

log Pow=-0.57 (calculated) (ICSC, 2016)

土壌中の移動性

土壌中の移動性データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、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

廃棄物の処理方法

環境への放出を避けること。

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

承認された廃棄物集積場で処理する。

下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。

汚染容器及び包装

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号：該当しない

正式輸送名：該当しない

分類または区分：該当しない

容器等級：該当しない

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号: 該当しない
正式輸送名: 該当しない
分類または区分: 該当しない
容器等級: 該当しない

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号: 該当しない
正式輸送名: 該当しない
分類または区分: 該当しない
容器等級: 該当しない

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

特別の安全対策

食品、飼料と一緒に輸送してはならない。

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

有害液体物質(Y類)
合成樹脂

MARPOL条約付属書V - HME(海洋環境に有害)

生殖毒性: 区分1, 1A, 1B 該当物質
銀
特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質
スズ; 銀

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法に該当しない。
航空法に該当しない。

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない
有機則に該当しない
粉じん障害防止規則(令19号)
スズ; 銀; 銅

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

スズ(別表第9の322); 銀(別表第9の137)

名称通知危険/有害物

スズ(別表第9の322); 銀(別表第9の137); 銅(別表第9の379)

皮膚等障害化学物質(規則第594条の2)

銀

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

銀及びその水溶性化合物(銀として)(2.9%)[(2.9%)(管理番号82)]

消防法に該当しない。

化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

じん肺法

スズ; 銀; 銅

大気汚染防止法

有害大気汚染物質

銀(中環審第9次答申の45)

銅(中環審第9次答申の128)
水質汚濁防止法
指定物質
銅
法令番号 53

16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN
IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)
IATA 航空危険物規則書 第65版 (2024年)
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
2023 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)
厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)
Supplier's data/information

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 令和4年度(2022年度))です。