

安全データシート  
(SDS)

制定 2018年08月06日  
改訂 2019年10月18日

1. 化学物質等及び会社情報

製品名 ソルダークリーム ZERO COSMO NP303-COSMO-LH-T5

会社情報

会社名 株式会社 ニホンゲンマ  
住所 大阪市淀川区三津屋北 2-16-4  
担当部門 技術部  
担当者 竹中 順一  
電話番号 06-6302-1251  
ファックス番号 06-6302-1250  
メールアドレス ingm006@k7.dion.ne.jp  
作成番号 SDS- N180804  
推奨用途及び  
使用上の制限 電子部品の基板実装用

2. 危険有害性の要約

GHS分類

<物理化学的危険性>		<健康有害性>	
火薬類	分類対象外	急性毒性(吸入:経口)	区分外
可燃性/引火性ガス	分類対象外	急性毒性(吸入:経皮)	区分外
可燃性/引火性エアゾール	分類対象外	急性毒性(吸入:気体)	区分外
支燃性/酸化性ガス	分類対象外	急性毒性(吸入:蒸気)	区分外
高压ガス	分類対象外	急性毒性(吸入:粉塵およびミスト)	区分外
引火性液体	分類対象外	皮膚腐食性/刺激性	区分外
可燃性固体	分類できない	眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分1
自己反応性化学品	分類対象外	呼吸器感作性	区分外
自然発火性液体	分類対象外	皮膚感作性	区分1
自然発火性固体	分類対象外	生殖細胞変異原性	区分外
自己発熱性化学品	分類対象外	発ガン性	区分外
水反応可燃性化学品	分類できない	生殖毒性	区分外
酸化性液体	分類対象外	特定標的臓器毒性(単回)	区分2
酸化性固体	分類対象外	特定標的臓器毒性(反復暴露)	区分1
有機過酸化物	分類対象外	吸引性呼吸器有害性	分類できない
金属腐食性物質	分類できない		
		<環境有害性>	
		水生環境有害性(急性)	区分外
		水生環境有害性(慢性)	区分外

ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H317 アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ  
H318 重篤な眼の損傷  
H371 臓器の障害のおそれ  
H372 長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害  
H373 長期または反復暴露による臓器の障害のおそれ

## 注意書き

## 予防策

- ・粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。(P260)
- ・粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。(P261)
- ・取扱後は手をよく洗うこと。(P264)
- ・この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。(P270)

## 措置

- ・汚染された作業衣は作業場から出さないこと。(P272)
- ・保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。(P280)
- ・皮膚に付着した場合:多量の水と石鹼で洗うこと。(P302+P352)
- ・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。(P305+P351+P338)
- ・暴露した時、または気分が悪い時は、医師に連絡すること。(P309+P311)
- ・直ちに医師に連絡すること。(P310)
- ・気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。(P314)
- ・皮膚刺激または発疹が生じた場合:医師の診断/手当てを受けること。(P333+P313)
- ・汚染された衣類を再使用する場合は洗濯すること。(P363)

保管  
廃棄

- ・容器を密栓して保管すること。(P405-1)
- ・内容物/容器を国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。(P501)

## 3. 組成及び成分情報

## 単一製品・混合物の区別

## 混合物

## 化学名または一般名

## ソルダペースト

## 成分

物質名	化学式	CAS No	官報公示整理番号	含有量wt%
錫	Sn	7440-31-5	対象外	85.4
銀	Ag	7440-22-4	対象外	2.7
銅	Cu	7440-50-8	対象外	0.44
変性ロジン	-	-	7-946	4.2
グリコール系溶媒	-	-	7-97	3.5
グリコール系溶媒	-	-	2-3870	0.8
有機酸	-	-	-	1.2
有機酸	-	-	-	0.9
添加剤	-	-	-	0.86

## 4. 応急措置

眼に入った場合  
皮膚に付着した場合  
吸入した場合  
飲み込んだ場合

清浄な水で十分に洗眼し、その後必要に応じて医師の手当を受ける。  
石鹼水でよく洗浄する。  
直ちに新鮮な空気のある場所へ移動する。  
直ちに吐出し、その後必要に応じて医師の手当を受ける。

## 5. 火災時の措置

消火剤  
特定の消火方法  
使っては成らない  
消火剤  
消火を行う者の保護

ドライケミカル、エアフォーム、二酸化炭素(水系は除く)  
消火はできるだけ風上から行い、付近の着火源を速やかに取り除く。  
水。金属が溶融している時は注水厳禁。  
消火時は風上に立ち、呼吸用保護具等を着用して発生ガスを吸入しないようにする。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意  
環境に対する注意  
除去方法

回収作業は風上より行い、保護眼鏡、保護手袋、保護マスクなどを着用する。  
公共用水域に流出しないよう留意する。  
漏出物は冷却後、掃き取るか又は掃除機で吸い取り、空容器等に回収する。  
回収物の処理は『13.廃棄上の注意』を参照、少量の場合は有機溶剤で拭き取り、回収物は上記同様に処理する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い  
注意事項  
保管

素手で取り扱っては成らない。作業中は必ず保護眼鏡、マスクを使用する。  
屋内作業の場合、適切な排気装置を設ける。  
冷暗所(10℃以下)に保管する。  
避けるべき事項 高温条件、強酸・強酸化剤との接触。

## 8. 暴露防止及び保護装置

設備対策  
許容濃度

使用時は局所排気を行う。

単位 mg/m<sup>3</sup>

	日本産業衛生学会 2009年	ACGIH TWA 2009年
錫	-	2
銀	0.01	0.1
銅	-	0.2

保護具  
呼吸器 保護マスク  
手 保護手袋  
眼 保護(ゴーグル型)めがね

## 9. 物理的及び化学的性質

外觀	金属光沢を持つ灰色ペーストでグリコール臭を有する		
金属融点	217-219 °C	主溶剤揮発性	1.33Pa(0.01mmHg)/20°C
可燃性	可燃物を含む	比重	4.3
溶解度(水)	ほとんど不溶	主溶剤引火点	126°C
主溶剤発火点	305°C	酸化性	情報無し
発火性(自然発火性、水との反応性)	情報無し	沸点	情報無し

## 10. 安定性、反応性

安定性 常温では安定  
反応性 金属の為、強酸・強酸化剤と反応する。  
避けるべき条件 高温条件  
危険有害な分解生成物 燃焼により、一酸化炭素、二酸化炭素を放出することがある。

## 11. 有害性情報

急性毒性 情報無し  
皮膚腐食性/刺激性 情報無し  
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 (グリコール系溶剤) 角膜損傷を伴う重度の眼刺激を起こすことがある。  
呼吸器感受性 情報無し  
皮膚感受性 (Ag) 銀を含有する装身具への接触によりアレルギー反応を生じた記載がある。  
生殖細胞変異原性 情報無し  
発ガン性 情報無し  
生殖毒性 情報無し  
特定標的臓器毒性(単回暴露) (Ag) 呼吸器系の障害  
特定標的臓器毒性(反復暴露) (Sn) 肺に障害のおそれ (Ag) 長期又は反復ばく露による眼、呼吸器(吸入)の障害。  
吸引性呼吸器有害性 情報無し  
水生環境有害性(急性) 情報無し  
水生環境有害性(慢性) 情報無し

## 12. 環境影響情報

移動性 知見無し  
残留性/分解性 知見無し  
生体蓄積性 知見無し  
生体毒性 知見無し

## 13. 廃棄上の注意

都道府県知事の認可を受けた産業廃棄物業者に委託する。  
金属成分についてはリサイクル可能。

## 14. 輸送上の注意

国連番号	非該当
------	-----

海洋汚染物質	非該当
--------	-----

輸送の特定の安全対策及び条件	
----------------	--

運搬に際しては転倒、落下、損傷が無い様に積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

## 15. 適用法令

労働安全衛生法	施行令第18条の1, 2 322 すす及びその化合物
	施行令第18条の1, 2 137 銀及びその水溶性化合物
	施行令第18条の1, 2 379 銅及びその化合物

PRTR法	第1種指定化学物質 政令番号 82 銀及びその水溶性化合物 2.7%
-------	------------------------------------

その他法令	下水道法 施行令第9条の4 銅及びその化合物
-------	------------------------

## 16. その他の情報

参考資料	
------	--

	JIS Z 7252 GHSに基づく化学物質等の分類方法
--	------------------------------

	JIS Z 7253 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)
--	--

この情報は改定日時点での情報を元に作成したものです。

正確を期していますが、保証するものではありません。個々の使用に対する使用条件や製品の適正な注意喚起や安全な取扱いを行って下さい。

この情報の使用及び使用結果については使用者の責任とさせていただきます。