制定日:2010年4月10日 改訂日:2023年6月9日

## 安全データシート(SDS)

(JIS Z 7253\_2019準拠)

## 1. 化学品等及び会社情報

化学品等の名称 耐脱亜鉛黄銅棒 FZメタル-1、JIS H 3250 C3531B (FZメタル-2、KZ)

会社名株式会社キッツメタルワークス

住所 〒391-8555 長野県茅野市宮川7377

担当部署/担当者 品質保証部/両角 建 電話番号 0266-79-3030 ファックス番号 0266-70-1800 電子メールアドレス t-morozumi@kitz.co.jp

緊急連絡電話番号 0266-79-3030

## 2. 危険有害性の要約

Cu   Sn   Pb     分類表面年度	—————————————————————————————————————				
特別では、			Cu	Sn	Dh
使用でコアル	公粨宇施午度				·
引火性ガス	使用マニュアル		政府向けGHS分類ガイダンス(H25.7	政府向けGHS分類ガイダンス(平成	GHS分類マニュアル(H18.2.10版)
アプール	物理化学的危険性	爆発物	分類対象外	分類対象外	分類対象外
エアール		引火性ガス	分類対象外	分類対象外	分類対象外
高圧方ス 分類対象外 自然免人性値体 分類できない 医分外 自己反応性化学品 分類できない 医分外 日外側 医分外 自然免人性固体 分類できない 医分外 日外側 医分外 日外側 大坂市町整化学品 医分外		エアゾール	分類対象外	分類対象外	分類対象外
引火性液体   分類対象外   分類対象外   分類対象外   分類対象外   分類対象外   日己反反性化学品   分類できない   日己反反性化学品   分類できない   日の多人   日のものとものとものものものとなりを含めるとものとなりを含めるとものとなりを含めるとも		酸化性ガス	分類対象外	分類対象外	分類対象外
可燃性固体   分類できない   分類できない   区分外   自己反応性化学品   分類対象外   分類対象外   分類対象外   分類対象外   分類対象外   分類対象外   白然発火性液体   分類できない   区分外   自己発熱性化学品   分類できない   区分外   自己発熱性化学品   分類できない   区分外   区分外   自己発熱性化学品   分類できない   区分外   日本   公類対象外   分類対象外   分類対象外   分類対象外   分類対象外   分類対象外   分類対象外   分類対象外   分類対象外   分類できない   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日		高圧ガス	分類対象外	分類対象外	分類対象外
自己反応性化学品		引火性液体	分類対象外	分類対象外	分類対象外
自然発火性固体		可燃性固体	分類できない	分類できない	区分外
自然発火性固体 分類できない 区分外 区分外 区分外 区分外 日日発熱性化学品 分類できない スタイト スタに可微性化学品 分類が象外 全国同食性物質 分類できない スタク 分類できない クタク 分類できない スタク 分類できない スタク 分類できない スタク 分類できない スタク ク類できない スタイト 大変にない スタク スタイト スタイト スタイト スタイト スタイト スタイト スタイト スタイト		自己反応性化学品	分類対象外	分類対象外	分類対象外
自己発熱性化学品 分類できない		自然発火性液体	分類対象外	分類対象外	分類対象外
水反応可燃性化学品   区分外   区分外   区分外   区分外   技術できない   日本経験に対する有害性   日本経験に対する有害性   日本経験に対する有害性   日本経験に対する有害性   日本経験に対する有害性   日本経験に対している。   日本経験に対する有害性   日本経験をはい   日本経験に対する有害性   日本経験をはい   日本経験に対する有害性   日本経験をはい   日本経験に対する有害性   日本経験をはい   日本経験に対する有害性   日本経験をはい   日本経験をはい   日本経験に対する有害性   日本経験をはい   日本経験に対する有害性   日本経験をはい   日本経験に対する有害性   日本経験に対する有害性   日本経験に対する有害性   日本経験に対する有害性   日本経験をはい   日本経験に対する有害性   日本経験に対する有害性   日本経験に対する有害性   日本経験に対する有害性   日本経験に対する対象に対する対象に対する対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対		自然発火性固体	分類できない	区分外	区分外
酸化性液体 分類対象外 分類できない 区分2 分類できない 区分2 大手細胞変異原性 分類できない 分類できない 区分2 生殖毒性 分類できない 分類できない 区分2 生殖毒性 分類できない 分類できない 区分2 大手を表が 区分2 生殖毒性 分類できない 分類できない 日から 発がと 日から 大手を表が 日本 大手をない 大手をない ク類できない ク類できない ク類できない ク類できない ク類できない ク類できない ク類できない ク類できない 日本 大手を表が 日本 大手を表が 日本 大手をない ク類できない ク類できない ク類で表が 日本 大手をない ク類できない ク類できない ク類できない ク類できない ク類できない ク類できない ク類でもない ク類でもない ク類でもない ク類でもない ク類でもない ク類でもない ク表が 日本 大手をない ク類で 日本 大手を表が 日本 大手をない ク類で 日本 大手をない ク表が イ本 大手をない ク表が 日本 大手をない ク表が 日本 大手をない ク表が 日本 イ本 大手をない ク表が 日本 イ本 イ本 イ本 大手をない ク表が 日本 イ本		自己発熱性化学品	分類できない	分類できない	区分外
酸化性固体 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 会属腐食性物質 分類できない 反分と 人職制徴性 呼吸器感性性 分類できない 反分2 分類できない 反分2 分類できない 反分2 発がん性 皮膚感作性 分類できない 分類できない 反分2 発がん性 分類できない 分類できない 反分2 医力1 (消化器) 反分1 (消化器) 反分3 (気道刺激性) 分類できない 反分3 (気道刺激性) 分類できない 反分3 (気道刺激性) 分類できない 反分3 (気道刺激性) 分類できない 分類できない 反分1 (消化器) 反分3 (気道刺激性) 分類できない 反分1 (消化器) 反分3 (気道刺激性) 分類できない 分類できない 次類できない 次類できない 次類できない 分類できない 分別できない 分別ですない 分別ですない ク別ですない ク別ですない ク別ですない ク別ですない ク別ですない ク別ですない ク別ですない ク別では かりでは かりでは かりでは かりでは かりでは かりでは かりでは かり		水反応可燃性化学品	区分外	区分外	区分外
有機過酸化物 金属腐食性物質 分類できない 会性毒性(経皮) 分類できない 会性毒性(吸入:気 (体) 会性毒性(吸入:素 分類対象外 分類できない の分外 分類できない 分類できない の分外 分類できない 分類できない の分外 分類できない の分外 の類できない の分別できない の分別できない の分別できない の分別できない の分別できない の知できない の知では の知でない の知では の知では の知では の知では の知では の知では の知では の知では		酸化性液体	分類対象外	分類対象外	分類対象外
金属腐食性物質 分類できない		酸化性固体	分類対象外	分類対象外	分類対象外
議化性爆発物		有機過酸化物	分類対象外	分類対象外	分類対象外
健康に対する有害性 急性毒性 (経口) 分類できない 日本		金属腐食性物質	分類できない	分類できない	分類できない
急性毒性 (経皮) 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類が象外 (本)		鈍化性爆発物		区分外	-
急性毒性 (吸入:気 (水) 急性毒性 (吸入:蒸 (気) 急性毒性 (吸入:粉じ (水、ミスト) 皮膚腐食性/刺激性 分類できない 区分外 分類できない (限に対する重篤な損傷性 分類できない 区分外 分類できない (を性) 分類できない 区分2 分類できない (急性) 分類できない 日から (原産) (原産) (原産) (原産) (原産) (原産) (原産) (原産)	健康に対する有害性	急性毒性(経口)	分類できない	分類できない	分類できない
体) 急性毒性(吸入:蒸 気) 急性毒性(吸入:粉じ ん、ミスト) 皮膚腐食性/刺激性 明に対する重篤な損傷性 / 規刺激性 呼吸器感作性 皮力1A 生殖細胞変異原性 分類できない 生殖細胞変異原性 分類できない 生殖毒性 分類できない 生殖毒性 分類できない ク類できない ク類できない と分2 分類できない ク類できない ク類できない ク類できない ク類できない ク類できない ク類できない ク類できない の分2 発がん性 分類できない ク類できない ク類できない ク類できない の分2 生殖毒性 ク類できない ク類できない ク類できない の分2 生殖毒性 ク類できない ク類できない の分2 生殖毒性 ク類できない ク類できない の分1 (消化器) の方3 (気道刺激性) 特定標的臓器(反復ばく 露) の対1 (消化器) の方3 (気道刺激性) ク類できない の方4 (活血系、腎臓、中枢を系、身系) 誤えん有害性 の対類できない の分類できない の分3 (気道刺激性) ク類できない の方4 (活血系、腎臓、中枢を系、身系) いた、末梢神経系、心血管系、身系) いた、大生環境有害性 短期 (急性) 水生環境有害性 短期 (急性) 水生環境有害性 長期 分類できない		急性毒性(経皮)	分類できない	分類できない	分類できない
気) 急性毒性 (吸入: 粉じ か類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない ク類できない 区分外 り類できない 区分2 分類できない 区分2 分類できない 区分2 分類できない ア・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			分類対象外	区分外	分類対象外
急性毒性 (吸入: 粉じん、ミスト) 皮膚腐食性/刺激性 分類できない 区分外 分類できない 関に対する重篤な損傷性 分類できない 区分2 分類できない (規刺激性			分類対象外	分類対象外	分類できない
皮膚腐食性/刺激性 分類できない 区分外 分類できない 日本 分類できない 日本 分類できない 日本 分類できない 日本 分類できない 日本 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 日本 小類できない 分類できない 小類できない からない 小類できない からない 小類できない からない 小類では、小類では、小類では、小類では、小類では、小類では、小類では、小類では、		急性毒性 (吸入:粉じ	分類できない	分類できない	分類できない
眼に対する重篤な損傷性 / 分類できない			分類できない	区分外	分類できない
皮膚感作性         区分1A         分類できない         分類できない           生殖細胞変異原性         分類できない         公類できない         区分2           発がん性         分類できない         公類できない         区分2           生殖毒性         分類できない         区分3 (気道刺激性)         区分1 (消化器)           露)         区分3 (気道刺激性)         区分3 (気道刺激性)         公類できない           特定標的臓器(反復ばく 雰囲気)         分類できない         区分1 (肺)         区分1 (造血系、腎臓、中枢性寒、末梢神経系、心血管系、身系)           誤えん有害性         分類できない         分類できない         分類できない           (急性)         水生環境有害性 長期 分類できない         分類できない         分類できない           (慢性)         水生環境有害性 長期 分類できない         分類できない         分類できない		眼に対する重篤な損傷性			
皮膚感作性         区分1A         分類できない         分類できない           生殖細胞変異原性         分類できない         公類できない         区分2           発がん性         分類できない         公類できない         区分2           生殖毒性         分類できない         区分3 (気道刺激性)         区分1 (消化器)           露)         区分3 (気道刺激性)         区分3 (気道刺激性)         公類できない           特定標的臓器(反復ばく 雰囲気)         分類できない         区分1 (肺)         区分1 (造血系、腎臓、中枢性寒、末梢神経系、心血管系、身系)           誤えん有害性         分類できない         分類できない         分類できない           (急性)         水生環境有害性 長期 分類できない         分類できない         分類できない           (慢性)         水生環境有害性 長期 分類できない         分類できない         分類できない		呼吸器感作性	分類できない	分類できない	分類できない
発がん性         分類できない         分類できない         区分2           生殖毒性         分類できない         日分1(消化器)         日本         日本 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
生殖毒性         分類できない         区分1A           特定標的臓器(単回ばく 露)         区分1 (消化器)         区分3 (気道刺激性)         分類できない           特定標的臓器(反復ばく 露)         分類できない         区分1 (肺)         区分1 (造血系、腎臓、中枢神系、末梢神経系、心血管系、身系)           誤えん有害性         分類できない         分類できない         分類できない           環境に対する有害性         水生環境有害性 短期 (急性)         分類できない         分類できない           水生環境有害性 長期 (慢性)         分類できない         分類できない         分類できない           (慢性)         分類できない         分類できない         分類できない					
生殖毒性         分類できない         区分1A           特定標的臓器(単回ばく 露)         区分1 (消化器)         区分3 (気道刺激性)         分類できない           特定標的臓器(反復ばく 雰)         分類できない         区分1 (肺)         区分1 (造血系、腎臓、中枢ャ系、末梢神経系、心血管系、身系)           誤えん有害性         分類できない         分類できない         分類できない           環境に対する有害性         水生環境有害性 短期 (急性)         分類できない         分類できない           水生環境有害性 長期 (慢性)         分類できない         分類できない         分類できない					
特定標的臟器(単回ばく 図分1(消化器) 図分3(気道刺激性) 分類できない タ類できない タ類できない タ類できない タ類できない タ類できない タ類できない 分類できない		生殖毒性	分類できない		
露				区分3(気道刺激性)	
環境に対する有害性 水生環境有害性 短期 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない (慢性)			分類できない	区分1(肺)	区分1(造血系、腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心血管系、免疫系)
環境に対する有害性 水生環境有害性 短期 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない		誤えん有害性	分類できない	分類できない	分類できない
水生環境有害性 長期 分類できない 分類できない 分類できない	環境に対する有害性	水生環境有害性 短期			
D. Maria and D. Ma		水生環境有害性 長期	分類できない	分類できない	分類できない
オソン単への有害性   分親 (ざない   一		オゾン層への有害性	分類できない	分類できない	_

GHSラベル要素			c.	DI.
公主二 (ピカレガ	=1)	Cu	Sn	Pb
絵表示(ピクトグ	<i>7</i> 4)		(!) <b>(3</b> )	<b>\$</b>
注意喚起語		危険	危険	危険
危険有害性情報		H317: アレルギー性皮膚反応を起こす おそれ	H319:強い眼刺激	H341:遺伝性疾患のおそれの疑い
		H370: 臓器の障害(消化器)	H335: 呼吸器への刺激のおそれ(気 道刺激性)	H351 : 発がんのおそれの疑い
		H335: 呼吸器への刺激のおそれ(気 道刺激性)	H372: 長期にわたる、又は反復暴露による臓器の障害(肺)	H360: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
				H372: 長期にわたる、又は反復暴露による臓器の障害(造血系,腎臓,枢神経系,末梢神経系,心血管系,免疫系)
注意書き	安全対策		P260: 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸	
		気/スプレーを吸入しないこと。	気/スプレーを吸入しないこと。	すること。
		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。	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。	P202:全ての安全注意を読み理解で るまで取り扱わないこと。
		P264: 取扱後はよく手を洗うこと。	P264: 取扱後はよく手を洗うこと。	P260: 粉じん/煙/ガス/ミスト/ 気/スプレーを吸入しないこと。
		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。	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。	P264: 取扱後はよく手を洗うこと。
		P271:屋外又は換気の良い場所での み使用すること。	P271:屋外又は換気の良い場所での み使用すること。	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。
		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。	P280:保護手袋/保護衣/保護 鏡/保護面を着用すること。
		P280:製品の端緬は鋭利になっており、切創する危険性があるので、適切な保護手袋/保護衣/保護取続/保護面を着用すること。		

応急措置	P302+P352:皮膚に付着した場合:	P304+P340: 吸入した場合: 空気の	P308+P313: ばく露又はばく露の懸
	多量の水と石鹸で洗うこと。	新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢 で休息させること。	念がある場合:医師の診断/手当て を受けること。
	P304+P340: 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。	P305+P351+P338: 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。	
		P312: 気分が悪いときは医師に連絡 すること。	
	P312: 気分が悪いときは医師に連絡 すること。	P314: 気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。	
	P321: 特別な処置が必要である。	P337+P313: 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。	
	P333+P313:皮膚刺激又は発疹が 生じた場合:医師の診断/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。		
保管		P403+P233: 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。	P405 : 施錠して保管すること。
	P405 : 施錠して保管すること。	P405:施錠して保管すること。	
廃棄		P501: 内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること。	

3. 組成、成分情報									
単一製品・混合物の区	別		銅合金						
十 製品 混合物の区 化学名又は一般名	.///				1 ( (C360	)1~4B)、鍛造	田帯	·铜 <i>(C</i> 2712	B (2771)
別名			直鍮	1 央 郷	1 ( (C300	71 -40/ 、	/ 1 円 円	<u></u> 则 (C3712	B,C3771)
濃度又は濃度範囲			<sup>兵邺(</sup> 銅(Cu)	公	(Pb)	鉄 (Fe)	7-	ズ(Sn)	亜鉛 (Zn)
辰反人は辰反邦四	FZメタル-1		59.0~64.0		)~4.00	0.80%以下	_	80以下	残部 经部
		II. 2)	59.0~64.0	+	)~4.00 )~4.00	0.80%以下	+-	80以下	残部
C3531B(FZメタル-2) C3531B(KZ)			59.0~64.0	_	)~4.00 )~4.00	0.80%以下		50以下 50以下	残部
	C3331B (KZ)		Cu (63.55)	_	(207.2)	Fe (55.85)	+	(118.71)	Zn (65.409)
化学特性(示性式又)	+棒:牛-+)		Cu (63.33)	Pb	(201.2)	Fe (55.65)	Sn	, ,	Zn (63.409)
CAS番号	4件但以/		7440-50-8	_	9-92-1	7439-89-6	+-	40-31-5	7440-66-6
官報公示整理番号(1	(小室注)		対象外	対象		対象外	_	<del>40-31-3</del> 象外	対象外
官報公示整理番号(			対象外	対象		対象外	+-	<u>象/下</u> 象外	対象外
		-frn	情報なし	_	マント マなし	情報なし	+-	<u> </u>	情報なし
分類に寄与する不純物	汉0安定记亦加1	70)	間報なし	T月 针	XAU	T月 YX なし	IF!	似なし	旧戦なし
表示通知義務			270	111		_	32	າ	_
安衛法施行令別表第9	30番号 ラベル裾切値(重	5畳 0/ \	379 ≧1	411 ≧ 0.	1	+-	32 ≧		+-
			•	≥ 0.		<u> </u>	-		-  -
 化管法の号番号	SDS裾切値(重	里 70 /	≧ 0.1	304		_	_	0.1	-  -
ルド広の万谷万	ラベル表示(重量	₹0/\	_	304 ≧ 1		_	+-		-  -
	ノハル衣小(里里	<b>2</b> %)	_	≦		_			_
4. 応急措置								•	
吸入した場合		動し、呼吸 こと。	Cu を新鮮な空気のある場所に移 吸しやすい姿勢で休息させる 悪い時は、医師に連絡するこ		い姿勢で休				Pb ある場所に移動し、呼 さで休息させること。
皮膚に付着した場合		汚染された 濯すること。	速やかに洗浄すること。 れた衣類を再使用する前に洗 こと。 「悪い時は、医師の手当て、診		する。	^ら水と石鹸で皮膚を	が,ず	気分が悪い時	は医師を呼ぶこと。 耳使用する前に洗濯し
目に入った場合		コンタクトレ 外せる場合 を続けること	ンズを着用していて容 は外すこと。その後も	湯に洗浄	ンタクトレンプ せる場合は 続けること。	注意深く洗うこと。次 ズを着用していて容易 外すこと。その後も洗; 続く場合:医師の診 けること。	 に外 争を		主意深く洗うこと。 続する場合は、医師の を受けること。
飲み込んだ場合		速やかに口をすすぎ、直ちに医師に連絡すること。		口をすすぐ。 絡すること。	気分が悪い時は医師	に連	堕球やかに口をすすぎ、医師の診断をきけること。		
急性症状及び遅発性症状の	最も重要な徴候症状	眼・皮膚の発赤、眼の痛み、咳、頭痛、息切れ、咽頭痛、腹痛、吐き気、嘔吐。 遅発性症状:金属熱。		吸入: 咳 眼: 充血、痛	<u>Ξ</u>			頭痛、吐き気、嘔吐、 蒼白、ヘモグロピン尿	
最も重要な兆候及び症状									
		救助者は、状況に応じて適切な保護 具を着用する。		情報なし					
医師に対する特別注意事項		安静と医学	や的経過観察が不可	欠。	情報なし			医学的な経過	観察が必要である。

5. 火災時の措置	5. 火災時の措置				
	Cu	Sn	Pb		
消火剤	特殊粉末消火剤、乾燥砂。	特殊粉末消火薬剤、乾燥砂	この製品自体は、燃焼しない。		
使ってはならない消火剤	棒状注水、泡消火剤、二酸化炭素	他の消火薬剤は不可			
特有の危険有害性	火災によって刺激性、毒性、又は腐食性のガス及びヒュームを発生するおそれがある。		火災によって刺激性、又は毒性のガスを発生するおそれがある。 加熱により容器が爆発するおそれがある。 火災によって刺激性、腐食性又は毒性のヒュームを発生するおそれがある。 水、水蒸気、二酸化炭素と接触すると激しく反応する。 粉じん又は煙霧は空気と爆発性混合気を形成するおそれがある。		
特有の消火方法	危険でなければ火災区域から容器を 移動する。 金属火災では、密閉法、窒息法消火 が望ましい。	情報なし	危険でなければ火災区域から容器を 移動する。		
消火を行う者の保護	消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。	自給式呼吸器、防護服 (耐熱性) を 着用する。	消火作業の際は、適切な空気呼吸器 を含め完全な防護服(耐熱性)を着 用する。		

6. 漏出時の措置				
	Cu	Sn	Pb	
人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	関係者以外の立入りを禁止する。 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。 作業者は適切な保護具(「8. ぱく 露防止及び保護措置」の項を参照) を着用し、眼、皮膚への接触やガス、 ヒュームの吸入を避ける。	関係者以外の立ち入りを禁止する。	関係者以外の立入りを禁止する。 作業者は適切な保護具(「8.ぱく 露防止及び保護措置」の項を参照) を着用し、眼、皮膚への接触や粉じん やヒュームの吸入を避ける。 関係者以外の立入りを禁止する。 作業者は適切な保護具(「8.ぱく 露防止及び保護措置」の項を参照) を着用し、眼、皮膚への接触やガスの 吸入を避ける。	
環境に対する注意事項	河川等に排出され、環境へ影響を起こ さないように注意する。	周辺環境に影響がある可能性があるため、製品の環境中への流出を避ける。	河川等に排出され、環境へ影響を起こ さないように注意する。	
回収、中和	漏洩物を掃き集めて密閉できる空容器に回収し、後で廃棄処理する。		漏洩物を掃き集めて空容器に回収する。	
封じ込め及び浄化の方法・機材	危険でなければ漏れを止める。	個人用保護具: 空気中濃度に応じた 粒子用フィルター付マスク こぼれた物質を、ふた付きの容器内に 掃き入れる。 湿らせてもよい場合は、粉じんを避ける ために湿らせてから掃き入れる。	危険でなければ漏れを止める。	
二次災害の防止策	すべての発火源や可燃性物質を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。		床面に残るとすべる危険性があるため、こまめに処理する。	

		Cu	Sn	Pb
取扱い	技術的対策	「8. ぱく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。	「8.ばく露防止及び保護措置」に記	「8. ぱく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
	安全取扱い注意事項	この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 静電気対策を行い、作業衣、安全靴は導電性のものを用いる。 屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。 接触、吸入又は飲み込まないこと。 粉じん、ヒュームを吸入しない。 取扱い後はよく手を洗うこと。	粉じんの拡散を防ぐ。 容器を密閉しておくこと。 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/ス	ر۱ <sub>°</sub>
	接触回避	「10. 安定性及び反応性」を参照。	「10.安全性及び反応性」を参照。	「10.安定性及び反応性」を参照
	衛生対策	この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。	この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。	この製品を使用する時に、飲食又は哆煙をしないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。
保管	安全な保管条件	保管場所には危険物を貯蔵し、又は 取り扱うために必要な採光、照明及び 換気の設備を設ける。 容器を密閉して換気の良い涼しい所で 保管すること。 熱、火花、裸火のような着火源から離 して保管すること。 - 禁煙。 混触危険物質から離して保管する。 施錠して保管すること。	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。	酸化剤から離して保管する。 施錠して貯蔵すること。
	安全な容器包装材料	情報なし	情報なし	包装、容器の規制はないが密閉式の 破損しないものに入れる。

8. ばく露防止及び保	護措置			
		Cu	Sn	Pb
管理濃度		未設定	未設定	0.05 mg/m3(鉛及びその化合物、 Pbとして)
許容濃度(ぱく露限 界値、生物学的ばく露 指標)	日本産業衛生学会許容濃度勧告	未設定	未設定	0.1 mg/m3 鉛及び鉛化合物、アルキル鉛を除く、 鉛として(2005年版)
	ACGIH	TWA 0.2mg/m3(ヒューム), TWA 1mg/m3(粉じん、ミスト)	TLV-TWA: 2 mg/m3	TLV-TWA 0.05 mg/m3 A3;BEI鉛及びその無機化合物、Pbと して(2005年版)
設備対策		製造業者が指定する防爆の電気・換	粉じんが発生する作業所においては、	この物質を貯蔵ないし取扱う作業場に
		気・照明機器を使用すること。	必ず密閉された装置、機器又は局所 排気装置を使用する。	は洗眼器と安全シャワーを設置すること。
		静電気放電に対する予防措置を講ず ること。		空気中の濃度をぱく露限度以下に保 つために排気用の換気を行なうこと。
		気中濃度を推奨された管理濃度以下 に保つために、工程の密閉化、局所排 気、その他の設備対策を使用する。		
		この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。		
保護具	呼吸器の保護具	適切な呼吸器保護具を着用すること。	必要に応じて保護マスクや呼吸用保護具を着用する。	適切な呼吸器保護具を着用すること。
	手の保護具	適切な保護手袋を着用すること。	保護手袋を着用する。	適切な手袋を着用すること。
	眼の保護具	保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き 普通眼鏡型、ゴーグル型)	安全ゴーグルを着用する。	眼、顔面用の保護具を着用すること。
	皮膚及び身体の保護具	保護衣、安全靴等の保護具を着用すること。	保護衣を着用する。	適切な保護衣を着用すること。
衛生対策				取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質			
	Cu	Sn	Pb
物理的状態、形状、色など	粉末 赤色	固体(20°C、1気圧)(GHS判定) 銀白色(HSDB (Access on November 2019))	様々な形状の帯青白色あるいは銀灰 色の固体(ICSC (J)(1997))
臭い	情報なし		データなし
臭いのしきい(閾)値	情報なし		データなし
рН	情報なし	データなし	データなし
融点·凝固点	1083°C (ICSC(1993))	231.9°C(ICSC (2004))	327.4°C(融点)(Merck (13th, 2001))
沸点、初留点及び沸騰範囲	2595°C(ICSC(1993))	2,260°C (ICSC (2004))	1740°C(沸点)(ICSC (J)(1997))
可燃性		可燃性(ICSC (2004))	
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界		該当しない	
引火点	情報なし	該当しない	該当しない
自然発火温度・自然発火点	情報なし	該当しない	データなし
分解温度	情報なし	データなし	データなし
溶解度	不溶 (水) (ICSC(1993)) 徐々に溶ける (アンモニア水) (HSDB(2013))	不溶(水)(ICSC(2004))	冷水にわずかに溶ける(SAX (11th, 2004))
蒸発速度(酢酸プチル=1)	情報なし		該当しない
燃焼性(固体、ガス)			該当しない
燃焼性(固体、気体)	可燃性(ICSC(1993))		
燃焼又は爆発範囲			
爆発範囲			該当しない
蒸気圧	1mmHg (1628°C) (HSDB(2013))	1Pa(1,224°C)(HSDB (Access on November 2019))	235Pa(1000°C)(Merck (13th, 2001))
蒸気密度	情報なし		データなし
密度及び又は相対密度	8.94g/cm <sup>3</sup> (HSDB(2013))	7.2 g/cm³ (ICSC (2004))	データなし
n-オクタノール・水分配係数	情報なし	該当しない	log Pow = 2.98 (推定值)(SRC (2005))
オクタノール・水分配係数			
相対ガス密度		該当しない	
粉じん爆発下限濃度			
最小発火エネルギー			
体積抵抗率(導電率)			
粘度·動粘性率	情報なし	該当しない	データなし
粒子特性		データなし	

10. 安定性及び反応性			
	Cu	Sn	Pb
反応性	湿った空気にばく露すると緑色になる。 アセチレン化合物、エチレノキシド類、ブ ジ化物により衝撃に敏感な化合物が 形成される。	7	
安定性	湿った空気にばく露すると緑色になる。 アセチレン化合物、エチレノキシド類、ブ ジ化物により衝撃に敏感な化合物が 形成される。	7	酸素が存在すると、純水、弱有機酸により侵される。
危険有害反応可能性	酸化剤(塩素酸塩、臭素酸塩、ヨウ素酸塩等)と反応し、爆発の危険を もたらす。	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	通常の条件では危険有害な反応は起こらない。 高温の濃硝酸、沸騰した濃塩酸や濃 硫酸と反応する。 常温でフッ素や塩素に侵される。
避けるべき条件	湿度、混触危険物質との接触。	混触危険物質との接触	粉末や顆粒状で空気と混合すると、 粉じん爆発の可能性がある。
混触危険物質	アセチレン化合物、エチレノキシド類、ブ化物、酸化剤(塩素酸塩、臭素配塩、ヨウ素酸塩等)。	P 強酸化剤、塩基、テレビン油、ハロゲ 変 ン、硫黄等	酸化剤。
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、銅ヒューム。	情報なし	燃焼の際は、有毒なヒュームやガスを放出することがある。

			Cu	Sn	Pb
急性毒性	経口		データ不足のため分類できない。	【分類根拠】 データ不足のため分類できない。	情報なし
	経皮		データ不足のため分類できない。	【分類根拠】 データ不足のため分類できない。	情報なし
	吸入	ガス	GHSの定義における固体である。	【分類根拠】 GHSの定義における固体であり、ガイダンスでは分類対象外に相当し、区分に該当しない。	
		蒸気	GHSの定義における固体である。	【分類根拠】 データ不足のため分類できない。	
		粉じん	データ不足のため分類できない。	【分類根拠】 データ不足のため分類できない。	情報なし
		ミスト		【分類根拠】 データ不足のため分類できない。	
皮膚腐食性/皮	膚刺激性		データ不足のため分類できない。ただし、PATTY (6th, 2012) には、「銅に関連した接触皮膚炎の報告はあるが、銅金属もしくは銅化合物工業において引き起こされた少数例である。」との記述がある。	た。 【根拠データ】	情報なし
眼に対する重篤な	損傷性/眼刺	激性	データ不足のため分類できない。	【分類根拠】 (1) より、区分2とした。なお、新たなデータが得られたことにより、区分を変更した。 【根拠データ】 (1) 本物質の粉じんは眼や気道を刺激する (HSDB (Access on July 2019))。	情報なし
呼吸器感作性			データ不足のため分類できない。	データ不足のため分類できない。	情報なし

	= 1 = W 4= 0 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1	F A NOT IN U.S.	LEAD CO.
皮膚感作性	(2012)) では銅およびその化合物を皮膚感作性物質第2群に分類しており、 本物質は対象となっている(感作性分	【分類根拠】 (1)、(2)のデータはあるが、分類に十分なデータはなく、分類できないとした。【参考データ等】 (1)ニッケル感受性患者73人による金属スズのパッチテストで、6人がアレルギー性皮膚反応陽性 (4人が疑わしい反応)と判明した (CICAD 65 (2008)、DFGOT vol.14 (2000))。 (2) 陶器製造業の職人50人に、ワセリンに分散混合した2.5%の金属スズによるパッチテストを行ったところ、1人が陽性を示した (CICAD 65 (2008))。	情報なし
生殖細胞変異原性	データ不足のため分類できない。	め分類できない。 【根拠データ】 (1) in vitroでは、細菌の復帰突然変 異試験、哺乳類培養細胞の染色体 異常試験及び遺伝子突然変異試験	鉛関連労働者の末梢血リンパ球における染色体異常に関してはそう反する結果が得られているが、鉛そのものに染色体異常/小核誘発作用があるとの記述があること (IARC MONOGRAPHS SUPPLEMENT 7 (1987)) , (EHC3(1977)) , (DFGOT, vol.17(2002)) , (ACGIH (7th, 2001)) から、区分2とした。
発がん性	, ,,	データ不足のため分類できない。 【参考データ等】 (1) 限定的ではあるが入手できるスズ 化合物の実験動物試験では、金属ス	2B (IARC MONOGRAPHS SUPPLEMENT 7 (1987)) (産衛学 会勧告 (2004))、A3 (ACGIH (7th, 2001))、EPAでB2に分類されている。 発がんのおそれの疑い(区分2) IARC グループ2B (ヒトに対して発が ん性があるかもしれない)
生殖毒性	データ不足のため分類できない。	通して混餌投与したいくつかのスズ化合物では、有害影響はみられなかった。 同様に、妊娠中のラット・マウス・ハムスターへの塩化スズ (II) の反復強制経口投与でも、胎児への有害影響はみられなかった (CICAD 65 (2005))。	Eトばく露例で精子形成に影響がある との記述(EHC3(1977))(DFGOT, vol.17(2002))(PATTY (5th, 2001))(IARC MONOGRAPHS SUPPLEMENT 7 (1987))、EHCの 女性職業ばく露例で排卵機能障害が みられたとの記述(EHC3(1977))から区 分1Aとした。 新生児の認知機能発達障害との関 連(ACGIH (7th, 2001))(DFGOT, vol.17(2002))(PATTY (5th, 2001))(IARC MONOGRAPHS SUPPLEMENT 7 (1987))、

		流産増加との関連についての記述 (DFGOT, vol.17(2002))(PATTY (5th, 2001))があるが、明確な結論はえられていない。 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ (区分1A)
ATSDR (2004) に記述されているヒトの知見から、吸入経路での呼吸器 (気道刺激性) が主たる急性毒性症状である。	【分類根拠】 (1) より区分3 (気道刺激性) とした。 旧分類から分類結果を変更した。 【根拠データ】 (1) 本物質の粉じんは眼や気道を刺激する (HSDB (Access on July 2019))。	とトでの急性中毒では腎機能障害が認められたとの症例報告がある (DFGOT, vol.17(2002))が、同じ出典に、その後の疫学調査では、腎障害は無かったとの記述がある。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)	EHC (1998), DFGOT vol.22 (2006)	【分類根拠】	標的臓器は造血系、神経系、腎臓及
	, , ,	(1)、(2) より、金属スズ及び無機スズ化	
	り、消化器症状 (吐気、嘔吐、腹痛	合物の吸入ばく露によりとトの肺への	vol.17(2002)) 、
	· ·	影響が考えられることから、区分1(肺)	
	変) が生じたとの報告がある。消化器	とした。	脳疾患が認められるとの記述
	症状につては吐気、嘔吐、腹痛等であ	【根拠データ】	(EHC3(1977))(ACGIH (7th,
	ることから標的臓器の分類を支持しな	(1) スズ (酸化物) の粉じん及びヒューム	2001))(PATTY (5th, 2001))(IARC
	い。また、肝障害については1例のみの	の吸入ばく露により、スズ肺症 (軽度の	MONOGRAPHS SUPPLEMENT 7
	症例報告であり、一般化できないと判	じん肺症) を生じることが知られている	(1987)) 、
	断した。以上より、分類できないとし	(ACGIH (7th, 2019))。	ヒトばく露例で末梢神経及び中枢神
	た。	(2) ACGIHでは、スズ肺症を防止する	経機能に影響があるとの記述
		ため、金属スズ、スズ酸化物及び無機	(EHC3(1977))(ACGIH (7th,
		スズ化合物 (水酸化スズ及びインジウ	2001))(PATTY (5th, 2001))、
		ムスズ酸化物を除く) に対する作業環	ヒトばく露例で高血圧など心臓血管系
		境許容濃度 (吸引性 (inharable) 粒	に影響があるとの記述
		子状物質としてTLV-TWA = 2	(EHC3(1977))(ACGIH (7th, 2001))、
		mg/m3) を勧告している (ACGIH	
		(7th, 2019))。	
			  ヒトばく露例で免疫抑制作用がみられ
			るとの記述(PATTY (5th, 2001))から、
			標的臓器は造血系、腎臓、中枢神経
			系、末梢神経系、心血管系及び免疫
			系と考えられ、いずれも区分1とした。
			EHCに甲状腺又は副腎機能低下の
			症例報告があるとの記述があるが、い
			ずれも1970年以前の症例報告で、そ
			の後は同様の報告がなく、DFGOTには
			甲状腺に影響がないとの記述もあるこ
			とから(DFGOT, vol.17(2002))、甲状
			腺と副腎が標的臓器とは考えられな
			かった。
			長期又は反復ばく露による、造血系、
			腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心
			血管系及び免疫系の障害(区分1)
誤えん有害性	データ不足のため分類できない。	データ不足のため分類できない。	データなし

		Cu	Sn	Pb
<b>开能主从</b>	水件理接方字件 (短期/各	データ不足のため分類できない.	データがなく分類できない。	情報なし
生態毒性	水主块境有害性 (短期/忌性)	ノータ个足のためが類できない。	リーグがなくが無ぐさない。	T月ギ収なし
	水生環境有害性 (長期/慢	L(E)C50 ≦ 100mg/Lデータが存在す	データがなく分類できない。	情報なし
	性)	るものの、金属であり水中での挙動が		
		不明であるため区分4とした。		
残留性・分解性				
生態蓄積性				
土壌中の移動性		V=첫帖所はTVI U+ U=キキ亡妻죠W	火き物所は下江 ロナ ルギウきのひ	
オゾン層への有害性		当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。	当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。	
13. 廃棄上の注意	盖			
		Cu	Sn	Pb
残余廃棄物		廃棄においては、関連法規ならびに地	廃棄においては、関連法規並びに地	廃棄においては、関連法規並びに地
		方自治体の基準に従うこと。	方自治体の基準に従うこと。	方自治体の基準に従うこと。
		都道府県知事などの許可を受けた産	都道府県知事などの許可を受けた産	都道府県知事などの許可を受けた産
		業廃棄物処理業者、もしくは地方公	業廃棄物処理業者、もしくは地方公	業廃棄物処理業者、もしくは地方公
		共団体がその処理を行っている場合に	共団体がその処理を行っている場合に	共団体がその処理を行っている場合に
		はそこに委託して処理する。	はそこに委託して処理する。	はそこに委託して処理する。
		廃棄物の処理を委託する場合、処理	廃棄物の処理を委託する場合、処理	廃棄物の処理を委託する場合、処理
		業者等に危険性、有害性を十分告知	業者等に危険性、有害性を十分告知	業者等に危険性、有害性を十分告知
		の上処理を委託する。	の上処理を委託する。	の上処理を委託する。
汚染容器及び包装		連法規ならびに地方自治体の基準に		連法規ならびに地方自治体の基準に
			従って適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を 完全に除去すること。	
		完全に除去すること。	/ルエにがみりなした。	完全に除去すること。

		Cu	Sn	Pb
国際規制	国連番号	該当しない	該当しない	T D
四次水町	品名(国連輸送名)	談画しない	該当しない	
	国連分類(輸送における		該当しない	
	危険有害性クラス)			
	副次危険		該当しない	
	容器等級		該当しない	
	海洋汚染物質	該当しない	該当しない	
	MARPOL73/78附属書 II	該当しない	該当しない	
	及びIBCコードによるばら積	1 0 0 0 V	EX 30.00	
	み			
	その他の安全対策			
国内規制	海上規制情報	該当しない	該当しない	非危険物
四 [7] 75元 市门	/年上7元中川 月 秋	談当しない	該当じない	并尼陕彻 ————————————————————————————————————
	상·· / + 1 4 1 1 4 1 4 2	= ナソノ ナンハ	=+ 1// +>/ >	11- 42- 12-0-14-m
	航空規制情報	該当しない	該当しない	非危険物
	Ft. 1. 10 (4) 15 50	Shilli I .		H -+
	陸上規制情報	該当しない	該当しない	非該当
特別な安全上の対	策	食品や飼料と一緒に輸送してはならな	該当しない	
		ال،		
		輸送に際しては、直射日光を避け、容	輸送に際しては、直射日光を避け、容	輸送に際しては、直射日光を避け、容
		器の破損、腐食、漏れのないように積	器の破損、腐食、漏れのないように積	器の破損、腐食、漏れのないように積
		み込み、荷崩れの防止を確実に行う。	み込み、荷崩れの防止を確実に行う。	み込み、荷崩れの防止を確実に行う
		重量物を上積みしない。	重量物を上積みしない。	
その他 (一般的) 注:	意			
緊急時応急措置指	針番号	該当しない	該当しない	
15. 適用法令				
		Cu	Sn	Pb
労働安全衛生法			名称等を表示すべき危険物及び有害	
万國文工冊工/五		第57条、施行令第18条別表第9)	物(法第57条第1項、施行令第	第57条、施行令第18条別表第9)
		第57条、爬门门第10条//)及第5/	18条第1号、第2号别表第9)	第57条、旭门    第10条///
			【322 すず及びその化合物】	
		名称等を通知すべき危険有害物(法	名称等を通知すべき危険物及び有害	名称等を通知すべき危険有害物(注
		第57条の2、施行令第18条の2別表	物(法第57条の2、施行令第1	第57条の2、施行令第18条の2別表
			物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第	第57条の2、施行令第18条の2別表 第9)
		第57条の2、施行令第18条の2別表	物(法第57条の2、施行令第1	第57条の2、施行令第18条の2別表 第9)
		第57条の2、施行令第18条の2別表	物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第	第57条の2、施行令第18条の2別表 第9)
		第57条の2、施行令第18条の2別表	物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第	第57条の2、施行令第18条の2別表 第9)
		第57条の2、施行令第18条の2別表	物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第	第57条の2、施行令第18条の2別表 第9)
		第57条の2、施行令第18条の2別表	物(法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)【322 すず及びその化合物】	第57条の2、施行令第18条の2別表 第9)
		第57条の2、施行令第18条の2別表 第9)	物(法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)【322 すず及びその化合物】	第57条の2、施行令第18条の2別表 第9)
		第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  リスクアセスメントを実施すべき危険有	物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第 9)【322 すず及びその化合物】 危険性又は有害性等を調査すべき物	第57条の2、施行令第18条の2別表第9) リスクアセスメントを実施すべき危険有
		第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  リスクアセスメントを実施すべき危険有	物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第 9)【322 すず及びその化合物】 危険性又は有害性等を調査すべき物	第57条の2、施行令第18条の2別表第9) リスクアセスメントを実施すべき危険有
		第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  リスクアセスメントを実施すべき危険有	物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第 9)【322 すず及びその化合物】 危険性又は有害性等を調査すべき物	第57条の2、施行令第18条の2別表第9) リスクアセスメントを実施すべき危険有
		第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  リスクアセスメントを実施すべき危険有	物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第 9)【322 すず及びその化合物】 危険性又は有害性等を調査すべき物	第57条の2、施行令第18条の2別表第9) リスクアセスメントを実施すべき危険有
		第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  リスクアセスメントを実施すべき危険有	物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第 9)【322 すず及びその化合物】 危険性又は有害性等を調査すべき物	第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  リスクアセスメントを実施すべき危険を 害物 (法第57条の3)
		第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  リスクアセスメントを実施すべき危険有	物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第 9)【322 すず及びその化合物】 危険性又は有害性等を調査すべき物	第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  リスクアセスメントを実施すべき危険を 害物 (法第57条の3)  鉛 (施行令別表第4・鉛中毒予防
		第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  リスクアセスメントを実施すべき危険有	物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第 9)【322 すず及びその化合物】 危険性又は有害性等を調査すべき物	第57条の2、施行令第18条の2別表第9) リスクアセスメントを実施すべき危険有
		第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  リスクアセスメントを実施すべき危険有	物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第 9)【322 すず及びその化合物】 危険性又は有害性等を調査すべき物	第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  リスクアセスメントを実施すべき危険有害物 (法第57条の3)  鉛 (施行令別表第4・鉛中毒予防
		第57条の2、施行令第18条の2別表第9) リスクアセスメントを実施すべき危険有	物(法第57条の2、施行令第1 8条の2第1号、第2号別表第 9)【322 すず及びその化合物】 危険性又は有害性等を調査すべき物	第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  リスクアセスメントを実施すべき危険を書物 (法第57条の3)  鉛 (施行令別表第4・鉛中毒予防

-			T-	
化学物質排出把握管:	理促進法 (PRTR法)		該当しない	第1種指定化学物質(法第2条第
				2項、施行令第1条別表第1)
毒物及び劇物取締法		†	該当しない	
			K-30'6V.	
労働基準法		+	+	疾病化学物質(法第75条第2
カ 剛奎牛瓜				
				項、施行規則第35条別表第1の
				2 第 4 号)
化審法				
消防法				
大気汚染防止法				有害物質(施行令第1条)
水質汚濁防止法				有害物質(施行令第2条、排水基
				準を定める省令第1条)
水道法				
下水道法				
海洋汚染防止法			1	
廃棄物の処理及び清掃	景に関する法律	†	<u> </u>	<u> </u>
道路法	PICPU O WIT	1	+	
A=41/A				
土壌汚染対策法				特定有害物質(法第2条第1項、
				施行令第1条)
船舶安全法				
航空法				
港則法		+		
16.参考文献 適	田注合	1	1	1
安全データシート	пир			
(出典:厚生労働省	酔担のなしぜ/サイい			
(田典・序生ガ쀐首)		佐井口 2002年02日42日	かぎロ 2014年02日24日	
	銅	作成日 2002年03月12日	改訂日 2014年03月31日	
	すず	作成日 2003年05月06日	改訂日 2006年02月15日	
	鉛	作成日 2003年05月06日	改定日 2005年12月06日	
GHS分類結果				
(出典:NITE 化学物	質総合情報提供システム)			
	銅	平成25年度(2013年度)	政府向けGHS分類ガイダンス(H25.	7版)
	すず	令和元年度(2019年度)	政府向けGHS分類ガイダンス(平成	25年度改訂版(Ver.1.1))
	鉛	平成18年度(2006年度)	GHS分類マニュアル(H18.2.10版)	
<b>-</b>	•			