

製品安全データシート



1, 化学物質等及び会社情報

会社名 純正化学株式会社
本社住所 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-4-16
電話番号 03-3270-5413 FAX 番号 03-3270-5461
担当部門 営業本部 学術担当 担当者 菅野英奇
緊急連絡電話番号 03-3270-5413 FAX 番号 03-3270-5461
E-mail: shiyaku@junsei.co.jp
url: <http://www.junsei.co.jp>
作成日 2004年4月21日
整理番号 16010
製品名 ウッド合金 Wood's alloy

2, 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

成分 1

化学名: ビスマス
化学式: Bi
CAS No: 7440-69-9
含有量: 50%
化審法: 対象外
安衛法: 対象外

成分 2

化学名: 鉛
化学式: Pb
CAS No: 7439-92-1
含有量: 25%
化審法: 対象外
安衛法: 対象外

成分 3

化学名: スズ
化学式: Sn
CAS No: 7440-31-5
含有量: 12.5%
化審法: 対象外
安衛法: 対象外

成分 4

化学名: カドミウム
化学式: Cd
CAS No: 7440-43-9

含有量:12.5%
化審法:対象外
安衛法:対象外

3, 危険有害性の要約

緊急時情報

合金(ビスマス、鉛、スズ、カドミウム)

有害金属含有

還元剤

健康への影響

目に入ったとき: 刺激

皮膚に触れたとき: 刺激

飲み込んだとき: 有害

吸入したとき: 有害

慢性: データなし

4, 応急措置

眼に入った場合: 先ず数分間、多量の水で洗い流す(できればコンタクトレンズをはずす)。医師に連れて行く。

皮膚に付着した場合: 汚染された衣服を脱がせ、水と石けんで皮膚を洗浄。医師に連絡。

吸入した場合: 新鮮な空気と安静。必要な場合には人工呼吸。医師に連絡。

飲み込んだ場合: 吐かせない。意識あるなら、口をすすぎ、2 - 4杯の牛乳か水を与える。意識なければ、何も与えない。医師に連絡。

5, 火災時の措置

消火方法

1. 周辺火災の場合、出切る限り速やかに容器を火災現場より遠ざける。移動不可能な場合は容器及び周囲に散水して冷却する。

2. 着火した場合は風下の人を退避させ火元への燃料源を断ち、風上より消火剤を使用して消火する。消火に当たっては保護具を着用する。

消火剤

1. 水スプレー、粉末消火薬剤、AFFF(水性膜泡消火薬剤)、泡消火薬剤、二酸化炭素。

6, 漏出時の措置

1. 換気。

2. 漏出物をふた付の容器に集め、残留物を砂または不活性吸収剤に吸収させて安全な場所に移す。

3. 特別個人用保護具: 自給式呼吸器を含む完全保護衣。

7, 取扱い及び保管上の注意

取扱い

1. 蒸気、ミスト、ガスが、皮膚に触れたり、吸入することがないように、局所排気したり、保護具を着用する。

2. 作業場を換気する。

3. 作業中は飲食、喫煙をしない。

4. 強酸化剤との接触に注意する。

保管

1. 火気厳禁。
2. 密栓して換気のよい冷暗所に保管する。
3. 強酸化剤から離しておく。

8, 暴露防止及び保護措置

通気:換気装置を用いて、ミスト、ほこり、蒸気濃度を低く保つ。

許容濃度等

成分1 ビスマス

設定されてない

成分2 鉛

管理濃度:0.1mg/m³ (Pbとして)

許容濃度

ACGIH(93-94年) TLV-TWA 0.15mg/m³(as Pb)

日本産業衛生学会勧告値(94年) 0.1mg/m³(as Pb)

OSHA PEL TWA 0.05mg/m³(as Pb)

MSHA TWA 0.15mg/m³

成分3 スズ

許容濃度

ACGIH(93-94年) TLV-TWA 2mg/m³(as Sn)

日本産業衛生学会勧告値(94年) 設定されてない

OSHA PEL TWA 2mg/m³(as Sn)

MSHA TWA 2mg/m³

成分4 カドミウム

管理濃度:0.05mg/m³ (Cdとして)

許容濃度

ACGIH(93-94年) TLV-TWA 0.01mg/m³ (総粉塵 / 微粉、Cdとして)

0.002mg/m³ (吸入粉塵、Cdとして)

日本産業衛生学会勧告値(94年) 0.05mg/m³(as Cd)

OSHA PEL TWA 0.1mg/m³(as Cd)、0.3mg/m³ (ヒューム、Cdとして、上限値)

MSHA TWA 0.2mg/m³(as Cd)

設備対策

1. 局所排気装置

保護具

1. 防塵マスク。
2. 安全ゴーグル。
3. 不浸透性保護手袋。
4. 不浸透性保護衣。

9, 物理的及び化学的性質

外観:白色の固体

臭い:無臭

pH: データなし

蒸気圧: データなし

沸点: データなし

融点:70
発火点:データなし
引火点:データなし
分解温度:
溶解度:水に不溶
比重:9.4

10, 安定性及び反応性

成分1 ビスマス
成分2 鉛
成分3 スズ
成分4 カドミウム

反応性と安定性:常温常圧で安定
避けるべき条件:混触不可物質、熱、炎やスパーク等の点火源、
混触不可物質:酸化剤、酸、ハロゲン、過酸化物、塩基、
危険な分解生成物:各々の構成金属の酸化物
危険な重合反応:しない

11, 有害性情報

成分1 ビスマス
急性毒性(RTECS)
LD50 = 10g/kg 経口 マウス
LD50 = 5g/kg 経口 ラット
LDLo = 4g/kg 腹腔 マウス

成分2 鉛
急性毒性(RTECS)
吸入毒性...
ヒト TCLo 10 µg/m³
ヒト LCLo 270mg/m³
腹腔内注射...
ラット LDLo 1,000mg/kg
経口毒性
婦人 TDLo 450mg/kg /6年
ヒト LDLo 155mg/kg
ハト LDLo 160mg/kg

成分3 スズ
TDLo = 250mg/kg 非報告 ヒト

成分4 カドミウム
急性毒性(RTECS)
吸入毒性

マウス	LCLo	170mg/m3
ヒト	LCLo	39m /m3/20M
経口毒性		
マウス	LD50	890mg/kg
ラット LD50	225mg/kg	
ラビット	LDLo	70mg/kg
静脈注射		
ラット LD50	1,800 µg/kg	
ラビット	LDLo	5mg/kg
腹腔内注射		
ラット LD50	4mg/kg	
皮下注射		
ラット LD50	9mg/kg	
ラビット	LDLo	6mg/kg

12, 環境影響情報
データなし

13, 廃棄上の注意

1. 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

14, 輸送上の注意

1. 運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実にこなう。

国連分類:

容器等級:

国連番号: 非該当

15, 適用法令

成分1 ビスマス

消防法: 非該当

毒劇法: 非該当

PRTR法: 非該当

労働安全衛生法: 安衛法通知有害物(施行令、別表第九の番号): 非該当

成分2 鉛

消防法: 非該当

毒劇法: 非該当

PRTR法: 1-230

労働安全衛生法: 安衛法通知有害物(施行令、別表第九の番号): 410

成分3 スズ

消防法: 非該当

毒劇法: 非該当

PRTR法: 非該当

労働安全衛生法: 安衛法通知有害物(施行令、別表第九の番号): 321

成分4 カドミウム

消防法:非該当

毒劇法:非該当

PRTR法:特定 1-60

労働安全衛生法:安衛法通知有害物(施行令、別表第九の番号):130

施行令別表第3第2号、特定化学物質(第2類物質)

16, その他の情報

参考文献

化学大事典

STN国際ショナル RTECS ファイル,MSDS-OHS ファイル

構成金属の弊社MSDS

危険物船舶運送及び貯蔵規則;危険物総索引(九訂版)日本海事検定協会(海文堂)

コメント

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。

全ての化学製品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定くださるようお願いいたします。また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途、用法に適した安全対策を実施の上でご使用下さい。