

1. 製品及び会社情報

製品名 : ヒス(シクロペンタジエンル)ジルコニウムクロリド[®]ヒド[®]リド[®]
製品コード : 5903
MSDS 整理番号 : 5903 JPG100510
会社名 : 日亜化学工業株式会社
住所 : 徳島県徳島市川内町平石夷野 224
担当部門 : 第一部門生産本部
電話番号(緊急連絡先)
本社 : (0884) 22-2311
V工場 : (088) 665-2311

2. 危険有害性の要約

危険有害性成分 : 禁水性物質、ジルコニウム化合物
GHS 分類 : 情報なし
GHS 分類以外の危険有害性
健康への有害性 : 誤飲や暴露すると有害
物理化学的危険性 : 水とは発熱を伴いながら激しく反応し、爆発または可燃性ガスを発生する危険性がある。

3. 組成、成分情報

化学名 : ヒス(η⁵-2,4-シクロペンタジエン-1-イル)ジルコニウムクロリド[®]ヒド[®]リド[®]
成分及び含有量 : 95.0%以上
化学式 : (C₅H₅)₂ZrHCl
CAS No. : 37342-97-5

4. 応急処置

吸入した場合 : 直ちに新鮮な空気のある場所に移し、必要に応じて医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合 : 多量の水及び石鹼水で十分に洗い流し、必要に応じて医師の診察を受ける。
目に入った場合 : 15分以上清水で洗った後、専門医の診察を受ける。
飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄し、直ちに医師の診察を受ける。
応急処置をする者の保護 : 救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤 : 粉末消火剤、乾燥砂 ・ 水の使用は禁止。
特定の消火方法 : 消火作業は、可能な限り風上から行う。
消火を行う者の保護 : 消火作業は、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。
燃焼または高温により塩化水素ガスが発生するので、状況に応じ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 : 漏出した場所の周辺にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。又、漏出時の処理を行う際には、必ず保護具(ゴム手袋、保護眼鏡、マスク等)を着用すること。
環境に対する注意事項 : 漏出物を河川、下水、土壌に廃棄してはならない。
除去方法 : 飛散、漏出したものは、保護具を着用し、粉塵が飛散しない方法(ほうき等を使用)空容器にかき集めた後、廃棄方法に基づき処分する。
二次災害の防止策 : 回収した漏出物は密閉できる容器に入れ、再度飛散しないように保管する。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

技術的対策：取扱い時、防塵マスク、保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。
又、取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。

注意事項：取扱う場合は、局所排気下で取扱う。乾燥した窒素雰囲気下で取扱うこと。

保管

適切な保管条件：防爆型冷蔵庫に保管する。光に対して敏感な為遮光に充分留意する。
安全な容器包装材料：不活性ガス雰囲気の密閉容器を用いる。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度：ACGIH（2009年版）ジルコニウム TLV-TWA 5mg/m³， STEL 10mg/m³

設備対策：作業者が直接暴露されないよう、密閉化した設備又は局所排気設備を設ける。

保護具

呼吸器用の保護具：防塵マスク

手の保護具：ゴム手袋等

目の保護具：保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具：労働衛生保護衣類、安全靴等

適切な衛生対策：防塵マスク、保護眼鏡、保護手袋等の保護具を着用すると共に、
使用後は必ず手、顔等をよく洗い、うがいを充分にする。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状態：固体

形状：粉末

色：白色

臭い：なし

pH：情報なし

物理的状態が変化する特定の温度／温度範囲

融点：300℃以上

昇華点：情報なし

引火点：情報なし

爆発特性：情報なし

密度：情報なし

溶解性：情報なし

10. 安定性及び反応性

安定性・反応性：空気中の湿気や光の影響により変質しやすい。水、アルコール、ハロゲン等と激しく反応する。酸化剤、酸、塩基、酸塩化物との接触に注意する。

避けるべき条件：水、光、熱

危険有害な分解生成物：水素ガス、塩化水素ガス

1 1. 有害性情報

急性毒性 : データ無し

局所 (皮膚・眼等) 影響 : データ無し

1 2. 環境影響情報

データ無し

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 都道府県知事の許可を有する処理業者に委託処理してもらう。

汚染容器・包装 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

国連分類 : クラス 4.3 (禁水性物質)

国連番号 : 3131

国内規制 : 消防法 第3類 有機金属化合物

輸送の特定の安全対策及び条件 :

運搬に際しては容器に漏れのない事を確かめ、転倒、落下、

損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行い、消防法などの法令に定めるところに従う。

1 5. 適用法令

消防法 第3類 有機金属化合物 (アルキルアルミニウム、アルキルリチウム以外)

労働安全衛生法 ジルコニウム化合物 :

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9、313)

PRTR 法、毒物及び劇物取締法 には該当しない。

1 6. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成したのですが、記載のデータや評価に関しては、如何なる保証を成すものではありません。

また、注意事項は通常の手扱いを対象としたものですので、特別な手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、お取扱い願います。

<引用文献>

- ・東京化成 MSDS 検索 <http://www.tokyokasei.co.jp/msds/index.html>
- ・1401 の化学商品 (株)化学工業日報社(2002年度版)
- ・取り扱い注意試薬ラボガイド (株)講談社(1998)
- ・製品評価技術基盤機構(NITE) <http://www.safe.nite.go.jp>
- ・安全衛生情報センター http://www.jaish.gr.jp/user/anzen/kag/kag_main01.html
- ・化学品かんたん法規制チェック ezCRICK Web 版 日本ケミカルデータベース(株) (2010)
- ・Ariel Web Site