

安全データシート

SDS No.3002-36611

作成日 2024年 3月 5日
改訂日 年 月 日 1/5頁

1 化学品及び会社情報

化学品の名称	: I-23572HP2 GetterAssembly. replacement for HP2	
製造者名	: VICI Valco Instruments	
住所	: P.O. Box 55603 Houston, TX 77255 • USA	
電話番号	: 1-713-688-9345	
供給者名	: ジーエルサイエンス株式会社	
住所	: 東京都新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー30F	
電話番号	: 03-5323-6611	
FAX番号	: 03-5323-6622	
緊急連絡先	: ジーエルサイエンス(株)福島工場 品質保証課 電話 024-533-2244(代表)	
製品コード	: 3002-36611	
整理番号(SDS No.)	: 3002-36611	
推奨用途及び使用上の制限	: 試験・研究用	

2 危険・有害性の要約

GHS分類	: 特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 区分3(気道刺激性)
-------	-------------------	--------------

GHSラベル要素



注意喚起語	: 警告
危険有害性情報	:
H335	呼吸器への刺激のおそれ
注意書き	:
[安全対策]	:
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。
P271	屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
[応急措置]	:
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。
P312	気分が悪いときは医師に連絡すること。
[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。
[廃棄]	:
P501	内容物や容器を適切な焼却炉で焼却するか都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄処理業者に委託処理すること。

上記で記載がない危険有害性は分類できない、分類対象外または区分に該当しない。

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分	: 混合物
化学名または一般名	: I-23572HP2 GetterAssembly. replacement for HP2
成分及び濃度	: 以下の表に記載。

化学名(又は一般名)	濃度	化学式	官報公示整理番号		CAS RN
			化審法	安衛法	
ジルコニウム	70%	Zr	--	--	7440-67-7
バナジウム	24.6%	V	--	--	7440-62-2
鉄	5.4%	Fe	--	--	7439-89-6

4 応急処置

吸入した場合	: 新鮮な空気の所へ運び、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い場合は医師の手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	: 石鹼と大量の水で洗い流す。刺激が直らない場合、炎症を生じた場合には医師の手当を受ける。
眼に入った場合	: 直ちに、コンタクトレンズを外し、少なくとも15分以上大量の水で眼を洗うこと。こすると眼球を傷つける恐れがあるのでこすらないこと。医師の手当を受けること。
飲み込んだ場合	: 水でよくうがいをし、大量の水を飲ませて、可能ならば吐かせること。気分が悪い場合には医師の手当てを受けること。
ばく露した場合	: 医師に連絡すること。汚染された衣類は再使用する場合には洗濯すること。
急性症状及び遅発性症状の 最も重要な兆候症状	: 眼や皮膚、粘膜に接触すると刺激性がある。長期暴露により不快感、腹痛、下痢、吐気等の症状が出る恐れがある。
応急措置をする者の保護	: 救助者は適切な保護具を着用すること。

5 火災時の措置

適切な消火剤	: 水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素
使ってはならない消火剤	: 棒状注水
火災時の特有危険有害性	: 火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム(またはガス、一酸化炭素)が発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。
特有の消火方法	: 移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。
消火を行う者の保護	: 燃焼又は高温により有害なガスが発生するので、消火活動は風上から行い、必ず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	: 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。
	: 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。
	: 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。
	: 作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚や眼に付着したり、粉塵を吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。
環境に対する注意事項	: 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
	: 汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
封じ込めおよび浄化の方法および機材	: 適切な保護具をつけて処理すること。漏洩物を掃き集めて密閉できる容器に回収する。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策	: 眼、皮膚への接触を避ける。取扱後は手や顔をよく洗うこと。
安全取扱注意事項	: 容器を転倒させ落とさせ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
	: 漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに粉塵を発生させない。
	: 使用後は容器を密閉する。
	: 吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。
	: 取扱場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。
衛生対策	: 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。
	: 指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。
	: 休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではならない。

保管

適切な保管条件	: 直射日光を避け、換気の良いなるべく涼しい場所に密閉して施錠保管する。
技術的対策	: 特になし
混触危険物質	: 酸性物質、酸化剤
安全な容器包装材料	: ポリエチレン等(密閉できるもの)

8 ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所排気装置を設置する。
取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

管理濃度 作業環境評価基準 許容濃度 :

成分名	管理濃度	八時間濃度基準値	短時間濃度基準値	日本産業衛生学会	ACGIH TLV-TWA
ジルコニウム	—	—	—	(吸入性粉じん) 2 mg/m ³ (総粉じん) 8 mg/m ³	5 mg/m ³
バナジウム	—	—	—	—	—
鉄	—	—	—	—	—

保護具

呼吸器の保護具 : 防塵マスク。日本産業規格(JIS T8151)に適合した、作業に適した性能及び構造のものを選ぶ。
手の保護具 : 不浸透性保護手袋
眼の保護具 : 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具 : 保護衣・保護長靴
適切な衛生対策 : マスク等の吸着剤の交換は定期又は使用の都度行う。

9 物理的及び化学的性質

形状 : 粉末
色 : シルバー
臭い : データなし
融点/凝固点 : 1500 - 1900 °C
沸点または初留点 : データなし
可燃性 : データなし
爆発下限界及び爆発上限界 : 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
溶解性 : 水に不溶。
n-オクタノール／水分配係数
log Po/w : データなし
蒸気圧 : データなし
密度及び/または相対密度 : 5 g/cm³
相対ガス密度(空気=1) : データなし
粒子特性 : 粒状

10 安定性及び反応性

反応性 : 適切な保管条件下では安定。
化学的安定性 : 適切な使用条件及び保管条件下では安定。
危険有害反応可能性 : 粉末状または粒状の場合、粉塵爆発の可能性がある。
粉末状または顆粒状で空気と混合した場合、粉塵爆発の可能性がある。
避けるべき条件 : 混触危険物質、加熱、空気との混合
混触禁止物質 : 水素ガスを発生する酸化剤との接触を避ける。
水素の発生は爆発の危険性がある。
危険有害な分解成分 : 酸化ジルコニウム、バナジウム酸化物、鉄酸化物

11 有害性情報

急性毒性(経口) : データ不足
急性毒性(経皮) : データ不足
急性毒性(吸入 : 蒸気) : 毒性未知成分が0.1%以上なので、区分に分類できない。

急性毒性(吸入 : 粉じん、ミスト)

: データ不足

皮膚腐食性／刺激性

: データ不足

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

: データ不足

呼吸器感作性

: データ不足

皮膚感作性

: データ不足

生殖細胞変異原性

: データ不足

発がん性

: データ不足

生殖毒性

: データ不足

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

: 区分3(気道刺激性)の成分合計が70%であり、濃度限界(20%)以上そのため、区分3(気道刺激性)に該当する。

(ジルコニウム)

: 本物質は気道刺激性があるとの記載 (ACGIH (7th, 2001)) から区分3(気道刺激性)とした。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

: データ不足

誤えん有害性

: 動粘性率が不明のため、分類できない。

1.2 環境影響情報

水生環境有害性 短期(急性) : (毒性乗率 × 100 × 区分1)+(10 × 区分2)+区分3が0%であり、濃度限界(25%)未満のため、区分に該当しない。

水生環境有害性 長期(慢性) : (毒性乗率 × 100 × 区分1)+(10 × 区分2)+区分3が0%であり、濃度限界(25%)未満のため、区分に該当しない。

残留性／分解性

: データなし

生態蓄積性

: データなし

土壤中の移動性

: データなし

オゾン層への有害性 : 本製品はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

1.3 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。

都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

汚染容器及び包装

: 空容器を廃棄する場合、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

海上規制情報 : IMOの規定に従う。

UN No. : 3089

Proper Shipping Name : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

Class : 4.1

Packing Group : II

Marine Pollutant : Not applicable

航空規制情報 : ICAO/IATAの規定に従う。

UN No. : 3089

Proper Shipping Name : Metal powder, flammable, n.o.s.

Class : 4.1

Packing Group : II

国内規制

陸上規制 : 国内法令の規定に従う。

海上規制 : 船舶安全法の規定に従う。

国連番号 : 3089

品名 : 金属粉末(可燃性のもの)

国連分類 : 4.1

容器等級 : II

海洋汚染物質 : 非該当

航空規制情報 : 航空法の規定に従う。

国連番号 : 3089

品名 : 金属粉末(可燃性のもの)

国連分類 : 4.1

容器等級 : II
 緊急時応急措置指針番号 : 170

15 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 非該当
 労働安全衛生法 : 危険物・発火性の物(施行令別表第1第2号)
 化管法 : 非該当
 化審法 : 非該当
 消防法 : 第2類可燃性固体、鉄粉(法第2条第7項危険物別表第1・第2類)
 船舶安全法(危規則) : 可燃性物質類・可燃性物質(危規則第3条危険物告示別表第1)
 航空法 : 可燃性物質類・可燃性物質(施行規則第194条危険物告示別表第1)
 海洋汚染防止法 : 非該当
 大気汚染防止法 : 有害大気汚染物質(中環審第9次答申)
 水質汚濁防止法 : 指定物質(法第2条第4項、施行令第3条の3)
 土壤汚染対策法 : 非該当
 廃掃法 : 非該当

16 その他の情報

引用文献等

ezCRIC 日本ケミカルデータベース株式会社
 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(CHRIP)
 化学品安全管理データブック、化学工業日報社
 16918の化学商品、化学工業日報社(2018)
 航空危険物規則書 第64版邦訳 等・他

記載内容の取扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをお薦めします。なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願い致します。