安全データシート

1. 製品及び会社情報

整理番号：131203
作成：2013/12
改正：2026/10/16

製品名	1,000 μg/mL ハフニウム標準液
会社名	西進商事株式会社
住所	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町1-4 - 4
担当部門	本社営業一課　TEL:078-303-3810　FAX: 078-303-3822
緊急連絡先	本社営業一課　TEL:078-303-3810
製品番号	PLHF1-2Y, PLHF1-2M, PLHF1-2X
推奨用途	プラズマ分析用の標準液
使用上の制限	推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

GHS分類基準に該当しない。

【GHSﾗﾍﾞﾙ要素】

シンボル：なし

注意喚起語：なし

危険有害性情報：該当しない。

注意書き：なし

【安全対策】該当しない。

【応急措置】該当しない。

【保管】　該当しない。

【廃棄】　該当しない。

3. 組成、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　1,000 μg/mL ハフニウム標準液

成分名	化審法番号	CAS番号	含有量(%)
塩酸	(1)-215	7647-01-0	2.0
ハフニウム	ー	7440-85-6	0.1
水	ー	7732-18-5	97.9

*含有化学物質に関する上記以外の該当規制情報については15項を参照のこと。

4. 応急措置

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。すぐに救急の医療処置を受けること。
皮膚に付着した場合	直ちに石鹸と多量の水で洗い流す。汚染された衣類、靴などを速や

	かに脱ぎ捨てる。症状続く場合は医療処置を受けること。
眼に入った場合	水ですぐに洗うこと。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。医療処置を受けること。
飲み込んだ場合	水で口をすすぎ、多量の水を飲むこと。無理に吐かせないこと。もし嘔吐したら、胃からの嘔吐物が肺に入らないよう頭部を下げること。医療処置を受けること。
応急処置をする者の保護に必要な注意事項	個人用保護具を着用すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	周辺の状況と環境に合わせた消火剤を使用する。
不適切な消火剤	情報なし。
火災時の特有の危険有害性	火災によっては、刺激性、毒性、又は腐食性のガスを放出することがある。
特有の消火方法	情報なし。
消火を行う者の保護具及び予防措置	消火作業は可能な限り風上から行う。適切な保護具（手袋、眼鏡、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、保護具および緊急措置	作業の際には吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように必ず適切な保護具を着用する。風上から作業をして風下の人を退避させる。
環境に対する注意事項	大量の水で希釈する。汚染された排水等が適切に処理されずに環境に排出されないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	適切な中和剤を使用する。液体吸着剤（砂、珪藻土、酸結合剤、ﾕﾆﾊﾞｰｻﾙﾊﾞｲﾝﾀﾞｰ、おがくず等）をまいて、できるだけ掃きとり密閉できる空容器に回収し、安全な場所に移す。
二次災害の防止策	環境規則に従って汚染された物、場所をよく洗浄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策	取り扱う場合は局所排気内、または全体換気の設備のある場所で取り扱う。ｴｱﾛｿﾞﾙの形成を防ぐ。
安全取扱い注意事項	漏れ、あふれ、飛散をしないように取扱い、ﾐｽﾄ、蒸気の発生を少なくする。
接触回避	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。混合接触させてはならない物質：第10項参照。
衛生対策	作業後は容器を密栓し、うがい手洗いを十分にする。取り扱い時は飲食、喫煙禁止。

保管

安全な保管条件	通風の良い乾燥した冷暗所に施錠し保管する。
容器包装材料	遮光した気密容器で、破損、腐食、割れ等ないもの。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策　　ﾋｭｰﾑやﾐｽﾄに作業者が暴露されないように、局所排気装置の設置または全体の換気を適切に行う。
取扱い場所の近くに、眼及び身体洗浄用の設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

管理濃度、許容濃度	管理濃度	日本産業衛生学会	ACGIH(TLV-TWA)
塩酸	未設定	2ppm 3.0mg/m^3 (塩化水素として)	2ppm(TWA) (塩化水素として)
ハフニウム及びその化合物 (HFとして)	未設定	未設定	0.5mg/m^3

保護具

呼吸器の保護具　　状況に応じた適切な呼吸用保護具
手の保護具　　保護手袋（不浸透性保護手袋）
眼、顔面の保護具　　製品に対して耐性がある保護眼鏡等（ｺﾞｰｸﾞﾙ、ﾌｪｲｽｼｰﾙﾄﾞ等）
皮膚及び身体の保護具　　不浸透性であり、製品に対して耐性がある保護衣（長袖作業衣）

9. 物理的及び化学的性質

形状　　液体
色　　特異色
臭い　　特異臭
ｐH　　情報なし。
融点　　情報なし。
沸点、初留点　　100 ℃（212℉ ）
可燃性　　情報なし。
爆発範囲　　情報なし。
引火点　　情報なし。
自然発火温度　　自然発火しない。
分解温度　　情報なし。
動粘性率　　情報なし。
蒸気圧　　23 hPa(20 ℃)
溶解度　　水に完全に混和する。
n-ｵｸﾀﾉｰﾙ/水分配係数　　情報なし
密度及び/又は相対密度　　1.01531 g/cm^3（20℃）
相対ガス密度　　情報なし。
粒子特性　　情報なし。

10. 安定性及び反応性

反応性　　過去に報告なし。
化学的安定性　　通常の条件下では安定。
危険有害反応性　　危険有害反応性は知られていない。
避けるべき条件　　避けるべき条件は知られていない。
混触危険物質　　混触物質は情報なし。
危険有害な分解成分　　危険有害分解成分は知られていない。

11. 有害性情報

急性毒性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
皮膚腐食性/刺激性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
呼吸器感作性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
皮膚感作性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
生殖細胞変異原性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
発がん性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
生殖毒性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
生殖毒性・授乳影響	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性（単回暴露）	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性（反復暴露）	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
誤えん有害性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。

12. 環境影響情報

生体毒性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
残留性・分解性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
生体蓄積性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
土壌中の移動	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。
オゾン層への有害性	情報なし。又はデータ不足のため分類できない。

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ環境上望ましい廃棄又はリサイクルに関する情報	関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い廃棄する。都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に内容を明示して処理を委託する。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。環境中に放出してはならない。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連番号	非該当
品名	非該当
国連分類	非該当
容器等級	非該当

国内規制

陸上輸送	毒劇物法、消防法の規定に従う。
海上輸送	船舶安全法の規定に従う。
航空輸送	航空法の規定に従う。

輸送又は輸送手段に関する安全対策

「取り扱い及び保管上の注意」の項の記載による他、容器に漏れがないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行うこと。

15. 適用法令

労働安全衛生法	名称等を表示すべき危険物及び有害物(塩化水素) 名称等を通知すべき危険物及び有害物(塩化水素) 特定化学物質等予防規則　第3類物質(塩化水素) 皮膚等障害化学物質等(塩化水素)
化学物質管理促進法	非該当
毒物及び劇物取締法	非該当
船舶安全法（危規則）	腐食性物質
海洋汚染防止法	Z類物質
航空法	腐食性物質
消防法	非該当

16. その他の情報

参考文献等

1) メーカー　SDS

2) 独立行政法人　製品評価技術基盤機構(NITE)

3) 経済産業省　事業者向けGHS分類ガイダンス

4) 厚生労働省　職場のあんぜんサイト

5) 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告

6) ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) TLVs and BEIs.

7) その他公開情報

記載内容は、弊社が信頼できるものと判断し、現時点で入手できる資料、情報、データをもとに、JIS Z7252:2025およびJIS Z7253:2025に従って作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関していかなる保証をなすものではなく、何ら責任を負うものではありません。
また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特殊な取扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上でご利用下さい。