

安全データシート



1. 化学品及び会社情報

法人名 : 国立研究開発法人産業技術総合研究所
 住所 : 東京都千代田区霞が関 1-3-1
 担当部門 : 計量標準総合センター 計量標準普及センター 標準物質認証管理室
 担当者 : 認証標準物質担当
 電話番号 : 029-861-4059 ファックス番号 : 029-861-4009
 緊急連絡電話番号 : 同上

作成日 : 2013年6月28日

改正日 : 2020年1月31日

整理番号 : 7541002

化学品の名称(製品名) : 認証標準物質 NMIJ CRM 7541-b 玄米(放射性セシウム分析用)
 (¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs in Brown Rice)

推奨用途及び使用上の制限 : 本標準物質は、玄米・白米の放射性セシウム分析において、分析精度管理に用いるほか、分析方法あるいは分析装置の妥当性確認等に用いることができる。試験・研究用以外には使用しないこと。本標準物質は、標準物質(日本産業規格(JIS) Q0030に定められるもの)である。

2. 危険有害性の要約

GHS分類 : 分類できない

GHSラベル要素 : 分類できない

注意喚起語 : —

危険有害性情報 : —

注意書き : [安全対策]

試験研究用途以外には使用しないこと。

本製品を使用する時には飲食または喫煙をしないこと。

保護手袋・保護眼鏡を着用すること。

眼・皮膚または衣類に付けないこと。

環境中への放出を避けること。

取扱い後はよく手を洗うこと。

[応急措置]

飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄すること。

眼に入った場合 : 清浄な水で十分に洗い流すこと。必要に応じて医師の診断を受けること。

[保管]

遮光し、室温(5℃から35℃)の清浄な場所に保存すること。

[廃棄]

内容物や容器は国・都道府県・市町村の規則に従って廃棄すること。

上記で記載が無い危険有害性は分類対象外または分類できない。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 単一製品
化学名又は一般名	: 玄米
化学特性	: -
分子量	: -
CAS 番号	: -
含有量	: 100 %
官報公示整理番号(化審法)	: -
官報公示整理番号(安衛法)	: -

4. 応急措置

吸入した場合	: -
皮膚に付着した場合	: -
眼に入った場合	: 清浄な水で十分に洗い流す。医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	: 水でよく口の中を洗浄する。医師に連絡する。
応急処置をする者の保護	: 個人用保護具を着用すること。

5. 火災時の措置

消火剤	: 周辺火災適応消火剤。
特有の危険有害性	: なし。
特有の消火方法	: 火元の燃焼源を断ち、消火剤を用いて消火する。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。
消火を行う者の保護	: 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。防火服、耐熱服、防護衣、空気呼吸器、循環式酸素呼吸器、ゴム手袋、ゴム長靴等の保護具を使用する。

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	: 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。作業の際には適切な保護具を着用する。
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、環境への影響を起さ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。
回収、中和	: 漏出した製品は、ウエス、雑巾または土砂等に吸着させて空容器に回収し、そのあとを多量の水を用いて洗い流す。
二次災害の防止策	: 空容器にできるだけ回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 周囲の湿度変化の影響を受けて玄米の粒が割れたり、欠けたりする可能性があるため湿度 **60 % RH~75 % RH** での保存が望ましい。
- 局所排気・全体換気 : 蒸気やミストが発生する場合は、発生源を密閉し局所排気装置を設置する。
- 安全取扱注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
容器破損や玄米粒の割れ等の原因となるため、本標準物質に充填状態の変化の原因となる振り混ぜ操作や、振動・衝撃を与えないこと。玄米粒に変色、割れなどが見られた場合は使用しないこと。密封された U8 容器のまま使用すること。密封したシールを剥がし U8 容器を開封した場合には、カビ発生等の原因になる。
U8 容器表面を放射性物質で汚染させないこと。容器ごと厚さ 10 μ m~30 μ m の薄いポリ袋に入れて用いる。
取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する
食用に供さないこと。

保管

- 安全な保管条件 : 遮光し、室温 (5 $^{\circ}$ C から 35 $^{\circ}$ C) の清浄な場所に保存すること。
U8 容器に充填した状態においても、周囲の湿度変化の影響を受ける可能性があるため、湿度 **60 % RH~75 % RH** での保存が望ましい。
アルミニウムラミネート袋から U8 容器を取り出して保管する場合、あるいは頒布時に本標準物質を入れていたアルミニウムラミネート袋から頻繁に出し入れを繰り返す場合は、玄米 (粒) としての安定性を保つために、デシケーター等の密封容器に飽和塩化ナトリウム溶液と共に保存することを推奨する。
- 安全な容器包装材料 : ポリプロピレン製 U8 容器

※標準物質としての適切な保管条件、使用に関する注意事項については、認証書を参照のこと。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

設定されていない

許容濃度

- ・ ACGIH TLV-TWA : 設定されていない
- ・ 日本産業衛生学会勧告値 : 設定されていない
- ・ OSHA PEL TWA : 設定されていない

設備対策

- 換気・排気 : 局所排気装置又は全体換気装置。
- 貯蔵上の注意 : 湿度 **60 % RH~75 % RH** での保存が望ましい。

保護具

- 呼吸器の保護具 : 保護マスク

手の保護具 : 不浸透性保護手袋
 目の保護具 : 保護眼鏡
 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣
 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

・外観	:	粒
・色	:	茶色
・臭い	:	データなし
・pH	:	データなし
・融点	:	データなし
・沸点	:	データなし
・引火点	:	データなし
・爆発範囲	:	データなし
・蒸気圧	:	データなし
・相対蒸気密度 (空気 = 1)	:	データなし
・比重又は嵩比重	:	データなし
・溶解度	:	データなし
・n-オクタノール/ 水分分配係数 (log Po/w)	:	データなし
・自然発火温度	:	データなし
・分解温度	:	データなし
・燃焼性	:	データなし
・粘度	:	データなし

10. 安定性及び反応性

- ◇安定性
 - ・通常条件で安定である。
- ◇反応性
 - ・データなし
- ◇危険有害反応性
 - ・データなし
- ◇避けるべき条件
 - ・日光、熱、湿気、乾燥
- ◇混触危険物質
 - ・データなし
- ◇危険有害な分解生成物
 - ・データなし

11. 有害性情報

データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

- ・データなし

分解性・濃縮性

- ・データなし

生体蓄積性

- ・データなし

土壌中への移動性

- ・データなし

オゾン層への有害性

- ・データなし

13. 廃棄上の注意

- ・廃棄物の処理および清掃に関する法律を遵守すること。
- ・廃棄方法が不明の場合は計量標準総合センターに連絡すること。

14. 輸送上の注意

国連番号 : 該当なし

国連分類 : -

品名 : -

容器等級 : -

ICAO/IATA : 該当なし

海洋汚染物質 : 該当なし

注意事項 : 天地無用。

直射日光を避け、容器の落下、転倒等に注意し、慎重に運搬する。

15. 適用法令

適用法令なし

16. その他の情報

その他

記載内容は現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、全ての情報を網羅しているわけではありません。また、注意事項は通常の手扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合は、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。

記載内容は情報提供を目的としており、取扱い上のいかなる保証をなすものではありません。