

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

- a. 製品名 : LUNA FX7™ RF Calibration Beads
カタログ番号 : F73103, F73106
- b. 物質又は混合物の : 特定用途
関連する特定用途 : 試験研究用試薬, 化学品製造
及び使用禁止用途
- c. 製造者 : Aligned Genetics, Inc.
FL 3, 28 Simindaero 327 beon-gil
Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14055
South Korea
TEL: +82-31-478-4185
Fax: +82-31-360-4277
E-mail: sales@logosbio.com
- 供給者 : Logos Biosystems Japan 合同会社
大阪市淀川区西宮原 1-8-24
新大阪第 3 ドイビル 6F 631
TEL. 050-6875-7385
FAX. 06-7635-8605
E-Mail. info-jp@alignedgenetics.com
- 緊急連絡先 : TEL. 050-6875-7385
E-Mail. info-jp@alignedgenetics.com

研究目的での利用に限定されています。ヒトまたは動物の診断用または治療目的での利用はできません。

2. 危険有害性の要約

- a. GHS 分類
規則(EC) No 1272/2008 に基づく分類
非危険物
- b. GHS-ラベル要素
規則(EC) No 1272/2008 に基づくラベル

危険有害性絵表示
なし

注意喚起語
非危険物

危険有害性情報
非危険物

注意事項
非危険物

c. その他の危険性

本製品には、所定の濃度で健康に有害と考えられる物質は含まれていない。すべての化学物質の取り扱いには注意すること。

3. 組成及び成分情報

3b. 混合物

構成物質:	Solid polymer microspheres
化学名	ポリスチレン or スチレン・ジビニルベンゼン共重合物 or メチル =メタクリレート重合物
化学式	$(C_8H_8)_n$ or $(C_{24}H_{24})_n$ or $[CH_2C(CH_3)(CO_2CH_3)]_n$
CAS 番号:	9003-53-6 or 9003-70-7 or 9011-14-7
重量%:	< 1%
化審法官報整理番号	(6)-120: ポリスチレン (6)-155: スチレン・ジビニルベンゼン共重合物 (6)-167: スチレン・ジビニルベンゼン共重合物 (6)-524: メチル=メタクリレート重合物
安衛則番号(別表 2)	N/A

構成物質	アジ化ナトリウム
化学名	アジ化ナトリウム
化学式	NaN_3
CAS 番号:	26628-22-8
重量%:	< 0.002%
化審法官報整理番号:	(1)-482
安衛則番号(別表 2):	24

4. 応急措置

a. 眼に入った場合

眼に入った場合、直ちに最低 15 分間、眼を多量の水で洗い流すこと。

- b. **皮膚に付着した場合**
皮膚に付着した場合、直ちに最低 15 分間、皮膚を大量の水で洗い流すこと。
- c. **吸入した場合**
症状が現れたら、新鮮な空気のある場所に移動すること。医療従事者に相談すること。
- d. **飲み込んだ場合**
直ちに医師に連絡すること。
- e. **直ちに医療措置や特別な治療が必要とされる症状**
人体への影響は確立されていない。特異的な解毒剤はない。医師の適切な判断と患者の個々の反応に基づく治療をすること。

5. 火災時の措置

- a. **適切な消火剤**
水噴霧、炭酸ガス、泡消火薬剤、粉末消火薬剤を使用すること。
- b. **火災時の特有の危険有害性**
浮遊物質に可燃性はない。アジ化ナトリウムは、ハロゲン化金属や多くの重金属（鉛、銅、金、銀など）と結合すると爆発性の化合物を形成することが知られている。
- c. **消火活動担当者の特別な保護措置**
該当しない。
- d. **詳細情報**
データなし。

6. 漏出時の措置

- a. **個人に対する注意事項、保護具、緊急時の対応**
以下に記載する情報は、訓練を受け、適切な保護具を装備した清掃要員による流出物の隔離、流出物の封じ込め、付近からの発火源の除去のためのガイドラインに追加するものとする。ビニール手袋を着用後、漏出物をペーパータオルで拭き取り、周囲を水で洗い流すこと。発生した廃棄物はすべて承認された容器に入れ、廃棄物として処分すること。該当するすべての連邦、州、および地域の廃棄に関する法律を遵守すること。
- b. **環境に対する注意事項**
特別な対策は示されていない。
- c. **封じ込め及び浄化の方法・機材**
特別な対策は示されていない。
- d. **参照すべき他の項目**
廃棄に関しては項目 13 を参照すること。

7. 取扱い及び保管

a. 安全な取扱いに関する注意事項

呼吸器の保護：通常は不要ではあるが、乾燥した粒子を吸入する可能性がある場合は、NIOSH 認定の防塵マスクを着用すること。

b. 安全な保管条件

換気：大部分の作業では、十分に室内の換気を行うこと。

呼吸器の保護具：通常は不要であるが、乾燥した粒子を吸入する可能性がある場合は、NIOSH 認定の粉塵呼吸器を着用すること。

保管：4～8℃で保管すること。冷蔵保存すること。凍結させないこと。容器を密閉し、蛍光粒子を遮光して保管すること。

c. 特定最終用途

データなし。

8. ばく露防止及び保護措置

a. 管理パラメータ

呼吸器の保護：通常は不要。

洗浄／衛生対策：作業場から出る際や食事、喫煙、トイレの前には石鹸と水で洗うこと。

b. 適切な技術管理

特に狭い場所では十分な換気を行うこと。

c. 個人用保護具

手の保護

不浸透性の手袋で取り扱うこと。本製品を取り扱う際は、必ず薬品耐性のある手袋を着用すること。手袋は劣化や化学的分解の徴候があれば直ちに取り外し、交換すること。使用後は直ちに手袋を洗い、取り外すこと。石鹸と水で手を洗うこと。

眼の保護

サイドシールド付き安全眼鏡を使用すること。

皮膚と身体の保護

軽量の防護服を着用すること。

呼吸器の保護

換気が不十分な場合は適切な呼吸器を装着すること。

環境ばく露の防止

状況が安全であることを確認してから漏出または流出を防止すること。

製品を排水口に流さないこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

a. 物理状態	状態: 半透明懸濁液
b. 臭い	データなし
c. 臭いのしきい値	データなし
d. pH	データなし
e. 融点/凝固点	データなし
f. 沸点, 初留点及び沸騰範囲	100°C
g. 引火点	データなし
h. 蒸発速度	データなし
i. 燃焼性(固体、気体)	データなし
j. 爆発限界(下限)	データなし
k. 爆発限界(上限)	データなし
l. 蒸気圧	データなし
m. 蒸気密度	データなし
n. 比重/相対密度	データなし
o. 可溶性	水中で分散
p. 分配係数: n-オクタノール/水	データなし
q. 自然発火点	データなし
r. 分解温度	データなし
s. 粘度	データなし
t. 動粘度	データなし

その他安全に関する情報

データなし

10. 安定性と反応性

- a. 安定性
推奨される保管条件下では安定。
- b. 反応性
データなし。
- c. 危険有害反応可能性
データなし。
- d. 避けるべき条件
製品は凍結すると不可逆的に凝集する可能性がある。
- e. 混触危険物質
通常の使用条件下で、危険な反応性は知られていない。

f. 危険有害な分解生成物

アジ化ナトリウムは、ハロゲン化金属や多くの重金属(鉛、銅、金、銀など)と結合すると爆発性の化合物を形成することが知られている。

11. 毒性情報

a. ばく露に対する主要経路に関する情報

吸入

吸入により有害の可能性がある。呼吸器に刺激を引き起こす可能性がある。

摂取

摂取により有害の可能性がある。

皮膚

皮膚から吸収されると有害な場合がある。皮膚に刺激を引き起こす可能性がある。

眼

眼に刺激を引き起こす可能性がある。

b. 短期および長期のばく露による遅発性および即時的な影響、ならびに慢性的な影響

急性毒性

データなし。

皮膚腐食性/刺激性

データなし。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

データなし。

呼吸器感作性または皮膚感作性

データなし。

生殖細胞変異原性

データなし。

発がん性

IARC

0.1%以上のレベルで存在する本製品の成分は、IARC により、ヒト発がん性物質の可能性が高い、可能性がある、または確認されていると特定されていない。

生殖毒性

データなし。

特定標的臓器毒性-単回ばく露

データなし。

特定標的臓器毒性-反復ばく露

データなし。

誤えん有害性
データなし。

補足情報

当社の知る限り、本製品の化学的、物理的、毒性特性は十分に調査されていない。
アジ化ナトリウムは毒性が強いことが知られている。
アジ化ナトリウムは目や皮膚に炎症を起こすことがある。
アジ化ナトリウムを飲み込むと、吐き気、頭痛、嘔吐を起こすことがある。
アジ化ナトリウムはがんを誘発したり、遺伝物質を変異させる可能性がある。標的臓器には心臓、神経、脳が含まれる。

12. 環境に及ぼす影響

- a. 毒性
データなし。
- b. 残留性及び分解性
データなし。
- c. 生体蓄積性
データなし。
- d. 土壌中での移動性
データなし。
- e. RPBT および vPvB 評価の結果
データなし。
- f. 他の有害影響
データなし。

13. 廃棄上の注意

- a. 廃棄物処理方法
以下の表は、40 CFR 第 261.33 条に基づき、化学物質とその成分の状態を示す。
製品がコード番号で記載されている場合、当該物質は連邦政府および州の特別な廃棄物処理規制の対象となる可能性がある。
コード番号が記載されていない場合、当該物質は連邦政府、州、および地方のすべての規制に準拠して廃棄すること。

製品

CAS #	廃棄物コード	規制対象名
9003-53-6	リスト記載なし	リスト記載なし
9003-70-7	リスト記載なし	リスト記載なし
9011-14-7	リスト記載なし	リスト記載なし
26628-22-8	P105	アジ化ナトリウム

- b. 汚染された包装
未使用の製品として廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号	ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
品名(国連輸送名)	ADR/RID: 非危険物	IMDG: 非危険物	IATA: 非危険物
輸送危険有害クラス(es)	ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
容器等級	ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
環境危険有害性	ADR/RID: 非該当	IMDG 海洋汚染: 非該当	IATA: 非該当
使用上の注意	データなし		

15. 適用法令

本安全データシートは、規則(EC)No.1907/2006 の要件に準拠する。

- a. 労働安全衛生法に基づく規制
データなし。
- b. 化学的安全性評価
データなし。

国内適用法令

法規制情報は作成年月日時点に基づいて記載されています。事業場において記載するに当たっては、最新情報を確認してください。

労働安全衛生法

安衛法: 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

アジ化ナトリウム(別表 2 番号 24) 表示: 非該当
通知: 非該当

安衛法: 皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質

アジ化ナトリウム(皮膚刺激性有害物質) 非該当

アジ化ナトリウム(皮膚吸収性有害物質) 非該当

安衛法: 危険物

アジ化ナトリウム(爆発性の物) アジ化ナトリウムその他の金属のアジ化物

化学物質排出把握管理促進法

非該当

毒物及び劇物取締法

毒物(政令第1条第1号)

アジ化ナトリウム

非該当

消防法

危険物 第5類第10号 危険物政令第1条第3項1号

アジ化ナトリウム(金属のアジ化物)

第5類 自己反応性物質

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等

製品評価技術基盤機構: <https://www.nite.go.jp/index.html#>

経済産業省: https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/msds/msds62.html

厚生労働省: https://anzeninfo.mhlw.go.jp/user/anzen/kag/ankg_ghs.htm

その他の情報

Copyright 2020. Aligned Genetics, Inc. 社内使用目的に限り、紙媒体のコピーを無制限に作成することを許諾する。

上記の情報は正しいと思われるが、すべてを網羅するものではなく、あくまでも目安として使用するものとします。本書に記載されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、適切な安全予防措置に関して本製品に適用されるものです。製品の特性を保証するものではありません。

Aligned Genetics, Inc. 社およびその関連会社は、上記製品の取り扱いや接触によって生じたいかなる損害についても責任を負いません。その他の販売条件については、請求書または荷札の裏面をご参照ください。

End of Safety Data Sheet