

## 安全データシート

発行日 2025/10/09

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	Alexa Fluor® 647-conjugated AffiniPure® F(ab') <sub>2</sub> Fragment Goat Anti-Human IgG, Fc γ Fragment Specific (min X Bov, Ms Sr Prot)
製品コード(製造元)	109-606-190
製品コード(販売元)	—

供給者

富士フイルム和光純薬株式会社  
大阪市中央区道修町三丁目1番2号  
電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029

緊急連絡電話番号

試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571

推奨用途

試験研究用

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。

## 2~14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

## 15. 適用法令

## 国内法規

毒物及び劇物取締法

毒物 包装等級2

労働安全衛生法

—

労働安全衛生法 濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法  
(PRTR法)

—

化学名	CASRN	含量	該当法令
アジ化ナトリウム	26628-22-8	0.54%	毒劇法 毒物 包装等級2

## 16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等

供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第 57 条の 2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法))について本頁に記載します。  
製品の詳細については次頁より製造元 SDS を翻訳したものを記載します。

## 免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。

より正確な情報に関しては製造元の原文SDSでご確認願います。

記載内容は通常の取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する 情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上



ジャクソン・イムノリサーチ・ラボラトリーズ株式会社  
872 W. Baltimore Pike  
ペンシルベニア州 ウェストグローブ 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
製品コード：109-606-190

## GHS安全データシート

### セクション1. 識別情報

#### 1.1 GHS 製品識別子:

製品名：Alexa Fluor® 647-標識 <sup>AMINIPure®</sup> F(ab') フラグメント ヤギ抗ヒト IgG<sub>2</sub> Fc フラグメント特異的（最小  
牛およびマウス血清タンパク質への交差反応性）

その他の識別方法：

製品コード番号：109-606-190

#### 1.2 混合物の推奨用途および使用上の制限：

体外診断用途のみ。診断用または治療用ではありません。これは医療機器ではない。具体的な用途については供給者に問い合わせてください  
用途については供給元にお問い合わせください。

#### 1.3 供給者の詳細：

製造者  
ジャクソン・イムノリサーチ・ラボラトリーズ社  
872 West Baltimore Pike  
ウェストグローブ、ペンシ  
電話：800-367-5296、610-869-4024  
ファックス：610-869-  
cuserv@jacksonimmuno.com  
tech@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com

欧州連絡先  
ジャクソン・イムノリサーチ・ヨーロッパ株式  
会社ブリッジ・ハウス  
セント・トーマス・ブ  
英国サンプリッジシャー州イーリー CB7  
電話：+44 (0) 1635 664675  
F: +44 (0) 1638 668462  
info@jacksonimmuno.com; help@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com

本SDSの責任者メールアドレス：tech@jacksonimmuno.com

#### 1.4 緊急連絡先電話番号：

610-869-4024 (米国)

### セクション2. 危険有害性の要約

#### 2.1 分類：GHS 米国

混合物、GHS区分未分類

#### 2.2 GHS 米国ラベル要素（予防措置文を含む）：

GHSシンボル：該当なし

GHS注意喚起語：該当なし

GHS危険性表示：飲み込むと有害のおそれがある



ジャクソン・イムノリサーチ・ラボラトリーズ社  
872 W. Baltimore Pike  
ペンシルベニア州ウェストグローブ 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
製品コード: 109-606-190

**GHS 注意事項:** 飲み込んだ場合、気分が悪くなったときは毒物管理センターまたは医師に連絡してください。

**2.3** ヒトへの有害性: 混合物は粘膜および上気道に刺激性を有する可能性があります。

影響と症状: 吸入、飲み込んだ場合、または皮膚吸収により有害となる可能性があります。目、皮膚、呼吸器に障害を引き起こす可能性があります。系統刺激性。当社の知る限り、毒性学的特性は十分に調査されていない。

### セクション3. 組成及び成分情報

単一物質/混合物: 米国GHS、区分5 危険混合物

化学名	RTECS番号	CAS番号	EC番号	% (w/w)
アジ化ナトリウム	VY8050000	26628-22-8 247	852-1	0.54
リン酸ナトリウム	WC4500000	7558-79-4 231	448-7	1.51
AlexaFluor®647-結合AffiniPure® F(ab') <sub>2</sub> フラグメント ヤギ抗ヒト IgG、Fcγ フラグメント 特異的 (ウシおよびマウス血清タンパク質への交差反応は最小限) マウス血清タンパク質への最小限の交差反応) 塩化ナトリウム	該当なし	該当なし	該当なし	1.59
ウシ血清アルブミン	V24725000	7647-14-5 231	598-3	15.7
非危険物、商標で守られた成分	該当なし	該当なし	該当なし	16.13
	該当なし	該当なし	該当なし	64.53

N/A は、該当しない、または商標で守られた情報を意味します。特定の化学物質の識別情報および/または組成の正確な割合は営業秘密として開示されていません[29CFR1910.1200]。

四捨五入のため、個々の成分の割合の合計が100%にならない場合があります。

### セクション4. 応急措置

#### 4.1 応急処置の説明:

吸入:

新鮮な空気のある場所に移動させる。炎症が生じた場合は、医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合:

塩基性の衛生管理で問題は防げます。本品との接触により発赤、炎症、または刺激性が生じた場合は、流水で洗い流し、医師の診察を受けてください。

眼に入った場合:

本品が目に入った場合は、少なくとも15分間、流水で優しく洗い流してください。炎症が生じた場合は、医師の診察を受けてください。

飲み込んだ場合:

水で口をすすぐ。医療従事者の指示がない限り、無理に吐かせないこと。特別な注意事項は不要。

エンドトキシンや発熱物質の存在を除去または検出するために採取される。発熱や副作用が生じた場合は、直ちに医師の診察を受けること。

## セクション5. 火災時の措置

**5.1** 適切な消火剤：周囲の火災に適した消火剤を使用すること。

**5.2** 使ってはならない消火剤：該当なし。

可燃性条件：不燃性または可燃性物質ではない。

火災時の特定の危険性：特になし。

**5.3** 消防士のための特別な保護具及び注意事項：閉鎖空間での火災時には、自給式呼吸装置を着用すること。

呼吸装置を着用すること。燃焼ガスを吸入しないこと。

## 第6節 漏洩時の措置

**6.1** 個人用予防措置：

個人の危険を伴う、または適切な訓練を受けていない場合は、いかなる措置も取らないこと。

不要かつ無防備な人員の立ち入りを禁止する。こぼれた物質に触れたり、その上を歩いたりしないこと。適切な保護具を着用してください。緊急対応者は呼吸用保護具を着用すること。

**6.2** 環境に対する注意事項：

こぼれた物質や流出物の分散液、および土壌、水路、排水溝、下水道との接触を避けること。

**6.3** 漏出物の封じ込め及び清掃方法と材料：

少量漏出物：危険がなければ漏出物を止める。容器を漏出物区域から移動させる。水で希釈しモップで拭き取る。あるいは吸収剤で吸収する。

不活性な乾燥した材料で覆い、適切な廃棄物処理容器に入れてください。許可を受けた廃棄物処理業者を通じて処分してください。

業者を通じて廃棄してください。

大量漏出物時：危険がなければ漏出物を止める。容器を漏出物から移動させる。下水道、水路、地下室、閉鎖空間への流入を防止する。

または閉鎖空間への流入を防止する。こぼれた液体を排水処理施設に流し込むか、以下の手順に従う。こぼれた液体を

不燃性の吸収材（例：砂、土、バーミキュライト、珪藻土）で覆い、容器に入れて廃棄する

地域の規制に従って廃棄する。認可を受けた廃棄物処理業者を通じて廃棄すること。

## セクション7. 取扱い及び保管上の注意

本項の情報は一般的な助言とガイドラインを含む。特定使用リスト（セクション1）を参照し、暴露シナリオに記載されている使用固有の情報がある場合は

暴露シナリオに記載されている使用固有の情報については、当該情報を参照すること。

**7.1** 安全な取扱いに関する注意事項：

この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。皮膚や目への接触を避けてください。使用後は手をよく洗ってください。

取扱い

**7.2** 安全な保管条件（不適合物質を含む）：

2~8°Cで保管してください。使用時は、dH<sub>2</sub>Oで再水和し、透明でない場合は遠心分離してください。原液は

2-8°Cで未希釈液として約6週間安定。作業用希釈液は毎日新たに調製すること。再水和後の長期保管には、分注し

-70° C以下で凍結保存すること。凍結融解を繰り返さないこと。あるいは、最終グリセロール濃度50%となるよう等量のグリセロール（ACSグレード以上を添加し、液体状態で-20° Cで保存すること。注：グリセロール添加により、記載の保存期間が延長される可能性がある。

より優れたもの）を等量添加し、最終グリセロール濃度50%とした後、液体状態で-20°Cで保存してください。注：グリセロール添加により記載のタンパク質濃度と希釈範囲を半分にします。元の容器で保管し、不適合物質や



Jackson ImmunoResearch Laboratories, Inc.  
872 W. Baltimore Pike  
ウェストグローブ、ペンシルベニア州 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
製品コード: 109-606-190

食品および飲料。無表示の容器には保管しないでください。環境汚染を防ぐため、適切な容器を使用してください。  
追加の保管情報については製品仕様書を参照してください。

## セクション 8. ばく露防止及び保護措置

### 8.1 制御パラメータ:

本製品またはその成分のいずれにも、OSHA PEL、NIOSH REL、またはACGIH閾値限界値（TLV）は設定されていません。

### アジ化ナトリウム (26628-22-

8) 米国 ACGIH	ACGIH 最高許容濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.29 mg/m <sup>3</sup>
米国 ACGIH	ACGIH 上限値 (ppm)	0.11 ppm (蒸気)
米国 ACGIH	ACGIH 化学物質分類	ヒト発がん性物質として分類不能 発がん性物質
米国 NIOSH	NIOSH REL (上限値) (mg/m <sup>3</sup> )	0.3 mg/m <sup>3</sup>
米国 NIOSH	NIOSH REL (上限値) (ppm)	0.1 ppm

#### 8.2.1 適切な設備対策:

特別な換気要件はない。良好な一般換気は、空気中の汚染物質への労働者曝露を管理するのに十分である。

汚染物質へのばく露を制御するには十分である。本製品にばく露限界のある成分が含まれる場合、プロセスエンクロージャー、局所排気換気、または労働者の曝露を推奨値または法定基準値以下に維持するためのその他の設備対策。

#### 8.2.2 個人用保護具などの個別防護措置:

呼吸用保護具: リスク評価により必要性が認められる場合、承認基準に適合した適切にフィットした空気清浄式または空気供給式呼吸用保護具を使用すること。

評価により必要性が示された場合。呼吸用保護具の選定は、既知または予測される曝露レベル、製品の危険性、および選定した呼吸用保護具の安全作業限界に基づいて行わなければならない。

衛生対策: 化学製品を取り扱った後、食事の前、喫煙前、  
トイレ使用后、作業終了時には必ず手を洗うこと。汚染された衣服は適切な方法で除去すること。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。洗眼器と安全シャワーが  
作業場所の近くに設置されていることを確認してください。

眼・顔面保護具: リスク評価により必要と判断された場合、承認基準に適合した安全保護眼鏡を使用すること。

液体の飛沫、ミスト、または粉塵への曝露を避けるために必要であることを示します。

皮膚及び身体の保護具: 身体用の保護具は、実施する作業内容と関連するリスクに基づいて選択し、本製品を取り扱う前に専門家による承認を得る必要があります。

および関連するリスクに基づいて選択し、本製品の取扱い前に専門家の承認を得る必要があります。

手の保護具: 認可基準に適合した耐薬品性・不浸透性手袋を常に着用すること

化学製品を取扱う際、リスク評価で必要と判断された場合。

皮膚及び身体の保護具: 適切な履物および追加の皮膚保護対策は、  
作業内容と関連するリスクに基づき選択し、本製品の取扱い前に専門家の承認を得る必要がある。

環境暴露管理: 換気装置または作業工程設備からの排出物を点検し、以下のことを確認すること。

それらは環境保護法の要件を満たしています。場合によっては、排煙洗浄装置、フィルター、あるいは  
プロセス設備の設計変更が必要となる場合がある。これにより排出量を許容レベルまで低減する。

## セクション9. 物理的及び化学的性質

### 9.1 塩基性の物理的及び化学的性質に関する情報:

性状：濃い青色の固体

臭い：無臭、水と同様

臭い閾値：不明

**pH**：指定量のH<sub>2</sub>Oで再水和した状態では7.6

融点／凝固点：データなし

初沸点および沸騰範囲：データなし

引火点：データなし

蒸発速度：データなし

可燃性：データなし

燃焼時間：データなし

燃焼速度：データなし

上限／下限の可燃性または爆発限界：データなし

蒸気圧：データは入手不可

蒸気密度：データは入手できません

相対密度：データなし

溶解度：温水および冷水に溶解

分配係数：n-オクタン/水

自然発火温度：データなし

分解温度：データなし

粘度：データなし

火薬・爆薬性：データなし

酸化性：データなし

### 9.2 その他の情報：追加情報なし

## セクション10. 安定性及び反応性

**10.1 反応性**：本製品またはその成分に関する反応性に関する特定の試験データは入手できません。

**10.2 化学的安定性**：本品は化学的に安定である。

**10.3 危険反応の可能性**：通常の保管及び使用条件下では危険反応は発生しません。

**10.4 回避すべき条件**：特記事項なし。

**10.5 混和禁止物質**：特記事項なし。

**10.6 危険な分解生成物**：通常の保管および使用条件下では、危険な分解生成物は発生しない。  
生成されません。

## セクション11. 有害性情報

**11.1 毒性作用に関する情報**：**RTECS**番号：**VY8050000**；**CAS**番号：**26628-22-8**；**EC**番号：**247-852-1**

急性毒性:

アジ化ナトリウム：経口ラット、LD50、27 mg/kg

塩化ナトリウム：経口ラット、経口LD50、3,000 mg/kg

リン酸ナトリウム：経口ラット、LD50、17,000 mg/kg

抗体/血清タンパク質：確立されていない

皮膚腐食性/刺激性：結論/要約：データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：重大な影響や危険性は知られていない。

呼吸器または皮膚の刺激性：重大な影響または重大な危険性は知られていない。

生殖細胞変異原性：結論/要約：データなし

発がん性：

**IARC**：本製品の成分のうち、0.1%以上含有される成分で、IARCにより発がん性の可能性が高い、発がん性の疑いがある、または確定発がん性物質としてIARCによって特定されていません。

**NTP**：本製品の成分のうち、0.1%以上含有されるものは、NTPにより既知または予想される発がん性物質として特定されたものではありません。発がん性物質または発がん性が予想される物質としてNTPによって特定されていません。

**OSHA**：本製品の成分のうち、0.1%以上の濃度で含有されるものは、発がん性物質または潜在発がん性物質として特定されていません。

生殖毒性：結論/概要：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。

曝露経路に関する情報：想定される侵入経路：経口、経皮、吸入。

潜在的な急性健康影響：

吸入：重大な影響や重大な危険性は知られていない。

飲み込んだ場合：重大な影響や重大な危険性は知られていない。

皮膚に付着した場合：重大な影響や重大な危険性は知られていない。

眼に入った場合：重大な影響や重大な危険性は知られていない。

物理的・化学的・毒性学的特性に関連する症状

吸入：特記事項なし

飲み込んだ場合：特記事項なし

皮膚に付着した場合：特記事項なし

眼に入った場合：特記事項なし

短期的・長期的な曝露による遅発性、即時性、および慢性的な影響

短期曝露：データなし

潜在的な即時影響：データなし

潜在的な遅発性影響：データなし

長期影響：データなし

潜在的な即時影響：不明

潜在的な遅発性影響：データなし

潜在的な慢性健康影響：

結論/要約：不明

一般：重大な影響や重大な危険性は知られていない。

発がん性：重大な影響や重大な危険性は知られていない。

変異原性：重大な影響や重大な危険性は知られていない。

催奇形性：重大な影響または重大な危険性は知られていない。

発生毒性：重大な影響または重大な危険性は知られていない。

生殖能への影響：重大な影響または重大な危険性は知られていない。

その他の情報：入手不可

## セクション12. 環境影響情報

**12.1 生態毒性**：環境への放出を避けること。消火活動や希釈水からの流出により汚染を引き起こす可能性がある。





ジャクソン・イムノリサーチ・ラボラトリーズ社  
872 W. Baltimore Pike  
ウェストグローブ、ペンシルベニア州 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
製品コード: 109-606-190

## 12.2 残留性と分解性

結論/要約：該当なし

## 12.3 生物蓄積性：データなし

## 12.4 土壌中での移動性：入手不可

土壌/水分分配係数：不明

移動性：不明

## 12.5 PBTおよびvPvB評価の結果：

PBT：該当なし

vPvB：該当なし

## 12.6 その他の有害影響：重大な影響や危険性は知られていない。

## セクション13. 廃棄上の注意

### 13.1 廃棄方法：

製品：内容物／容器は、地域／国内／国際の規制に従って廃棄してください。廃棄物の発生は可能な限り回避または最小限に抑えるべきです。廃棄物生成物の残留物は、可能な限り避けるか最小限に抑えるべきです。廃棄物

廃棄物の発生は可能な限り回避または最小限に抑えること。大量の廃棄物残留物は汚水下水を通じて

汚水下水道経路で廃棄せず、適切な排水処理施設で処理してください。余剰品およびリサイクル不可の

廃棄物は、認可を受けた廃棄物処理業者を通じて処分してください。本製品、溶液、および副産物の廃棄は、いかなる場合も環境保護および廃棄物処理に関する法令ならびに地域の地方自治体の要件を遵守すること。

汚染されていない廃棄梱包はリサイクルしてください。焼却または埋立処分は、リサイクルが不可能な場合にのみ

リサイクルが不可能な場合にのみ検討してください。本品及び容器は安全な方法で廃棄してください。空の

容器やライナーには製品残留物が残っている場合があります。こぼれた物質や流出物の分散液、および土壌への接触を避ける。

水路、排水溝、下水道への接触を避けてください。

汚染梱包：廃棄物の発生は可能な限り回避または最小限に抑えるべきである。廃棄梱包は

はリサイクルすべきである。焼却または埋立処分は、リサイクルが不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその

容器は安全な方法で廃棄しなければならない。空の容器やライナーには製品残留物が残っている場合がある。

および漏出物の拡散、ならびに土壌、水路、排水溝、下水道との接触を避けること。

## セクション14. 輸送上の注意

### 14.1

	ADR/RID(陸上)	ADN(国際航空運送協会)/ADNR	IMDG(海上)	IATA(航空)
国連番号	規制対象外 輸送	規制対象外 輸送	規制対象外 輸送	規制対象外 輸送
国連正式輸送名称	規制対象外 輸送	規制対象外 輸送	-	-
輸送危険有害性クラス	規制対象外 輸送	規制対象外 輸送	-	-
容器等級	-	-	-	-
環境上の危険性	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
使用者に対する特別な注意	規制対象外 輸送	規制対象外 輸送	規制対象外 輸送	規制対象外 輸送





ジャクソン・イムノリサーチ・ラボラトリーズ社  
872 W. ボルチモア・パイク  
ペンシルベニア州 ウェストグローブ 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
製品コード：109-606-190

#### 14.2 MARPOL 73/78 附属書 II および IBC コードに基づくバルク輸送：該当なし

セクション15. 適用法令  
アジド はい 米国

#### 15.3 国内規制：データなし

アメリカ合衆国 GHS

15.4 SARA 報告要件：本製品は、セクション 302、304、および 313 の報告要件の対象外です。  
スーパーファンド改正再認可法に基づき。

化学物質SARA 302、SARA 304、およびSARA 313

SARA計量閾値：該当なし

TSCAインベントリ状況：該当なし

CERCLA報告量 (RQ)：該当なし

その他の連邦規制：該当なし

セクション16：その他の情報

略語および頭字語：

ATE = 急性毒性推定値

CLP = 分類、表示及び梱包に関する規則 (EC) 第1272/2008号

DNEL = 導出無影響レベル

EUH文 = CLP固有の危険性表示

PNEC - 予測無影響濃度

RRN = REACH登録番号

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]に基づく分類：分類対象外

本GHS/SDS作成に使用した文献：化学品の分類および表示に関する世界調和システム (GHS)、第4改訂版、国連、ニューヨークおよびジュネーブ、2011年

全文略語H ステートメント：該当なし

分類の全文 [CLP/GHS]: 該当なし

略語のRフレーズ全文：該当なし

GHS/SDS作成日：2025年10月9日

前回発行日：該当なし

バージョン番号：

読者の皆様へ：当方の知る限り、本書に含む情報は正確です。ただし、  
上記に名指しされた供給者、及びその子会社はいずれも、本資料に含まれる情報の正確性  
または完全性について、本文書に含む情報に関する一切の責任を負いません。あらゆる材料の適用の最終的な判断は、  
使用者の責任。すべての材料は未知の危険性を有する可能性があり、注意して使用すべきである。  
本資料に記載されている特定の危険性について、これらが存在する唯一の危険性であることを保証することはできません。



Jackson ImmunoResearch Laboratories, Inc.  
872 W. Baltimore Pike  
West Grove, PA 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
Product Code: 109-606-190

## GHS SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1. IDENTIFICATION

#### 1.1 GHS Product Identifier:

**Product Name:** Alexa Fluor® 647-conjugated AffiniPure® F(ab')<sub>2</sub> Fragment Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine and Mouse Serum Proteins)

#### Other means of identification:

**Product code #:** 109-606-190

#### 1.2 Recommended use of the mixture and restrictions on use:

For *in vitro* research use only. Not for diagnostic or therapeutic use. This is not a medical device. Contact supplier for specific applications.

#### 1.3 Supplier's details:

##### Manufacturer

Jackson ImmunoResearch Laboratories, Inc.  
872 West Baltimore Pike  
West Grove, PA 19390  
T: 800-367-5296, 610-869-4024  
F: 610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
tech@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com

##### European Contact

Jackson ImmunoResearch Europe LTD  
Cambridge House  
St. Thomas' Place  
Ely, Cambridgeshire CB7 4EX, UK  
T: +44 (0) 1635 664675  
F: +44 (0) 1638 668462  
info@jacksonimmuno.com; help@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com

E-mail address of the person responsible for this SDS: tech@jacksonimmuno.com

#### 1.4 Emergency phone number:

610-869-4024 (USA)

### SECTION 2. HAZARD IDENTIFICATION

#### 2.1 Classification: GHS UNITED STATES

**Mixture, GHS category not classified**

#### 2.2 GHS USA label elements, including precautionary statements:

**GHS Symbol:** N/A

**GHS Signal word:** N/A

**GHS Hazard statement:** May be harmful if swallowed



Jackson ImmunoResearch Laboratories, Inc.  
872 W. Baltimore Pike  
West Grove, PA 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
Product Code: 109-606-190

**GHS Precautionary statement:** If swallowed call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.

**2.3 Adverse Human Health:** Mixture may be irritating to the mucous membranes and upper respiratory tract.

**Effects and Symptoms:** May be harmful by inhalation, ingestion, or skin adsorption. May cause eye, skin, or respiratory system irritation. To the best of our knowledge, the toxicological properties have not been thoroughly investigated.

### SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

**Substance/mixture:** USA GHS, category 5 Hazardous mixture

Chemical Name	RTECS#	CAS#	EC#	% (w/w)
Sodium Azide	VY8050000	26628-22-8	247-852-1	0.54
Sodium Phosphate	WC4500000	7558-79-4	231-448-7	1.51
Alexa Fluor® 647-conjugated AffiniPure® F(ab') <sub>2</sub> Fragment Goat Anti-Human IgG, Fc <sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine and Mouse Serum Proteins)	N/A	N/A	N/A	1.59
Sodium Chloride	V24725000	7647-14-5	231-598-3	15.7
Bovine Serum Albumin	N/A	N/A	N/A	16.13
Non-Hazardous, Proprietary Ingredient	N/A	N/A	N/A	64.53

N/A means not applicable or proprietary information. The specific chemical identity and/or exact percentage of composition have been withheld as a trade secret [29CFR1910.1200].

Due to rounding, percentages of individual components may not add up to 100%.

### SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

#### 4.1 Description of First Aid Measures:

**Inhalation:**

Remove person to fresh air. If inflammation occurs, get medical attention.

**Skin contact:**

Basic hygiene should prevent any problems. If contact with this product leads to reddening, inflammation, or irritation, flush exposed area with running water and get medical attention.

**Eye Contact:**

If this product enters the eyes, flush the eyes with gently running water for at least 15 minutes. If inflammation occurs, get medical attention.

**Ingestion:**

Wash out mouth with water. Do not induce vomiting unless directed by medical personnel. No special precautions are taken to remove or detect the presence of endotoxin or pyrogens. If fever or adverse effects are experienced, get medical attention.



Jackson ImmunoResearch Laboratories, Inc.  
872 W. Baltimore Pike  
West Grove, PA 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
Product Code: 109-606-190

## SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

**5.1 Suitable extinguishing media:** Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.

**5.2 Unsuitable extinguishing media:** None are known.

**Conditions of flammability:** Not flammable or combustible.

**Specific hazards in case of fire:** None are known.

**5.3 Special protective equipment and precautions for fire fighters:** For fires in enclosed areas, wear a self-contained breathing apparatus. Do not inhale combustion gases.

## SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### **6.1 Personal precautions:**

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilled material. Put on appropriate personal protective equipment. For emergency responders, wear respiratory protection.

### **6.2 Environmental precautions:**

Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains, and sewers.

### **6.3 Methods and materials for containment and cleaning up:**

**Small spill:** Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Dilute with water and mop up. Alternatively, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

**Large spill:** Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements, or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material, e.g. sand, earth, vermiculite, or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via licensed waste disposal contractor.

## SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

The information in this section contains generic advice and guidelines. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

### **7.1 Precautions for safe handling:**

Do not eat, drink, or smoke when using this product. Avoid contact with skin and eyes. Wash hands thoroughly after handling.

### **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:**

Store at 2-8°C. When ready to use, rehydrate with dH<sub>2</sub>O and centrifuge if not clear. Product is stable for about 6 weeks at 2-8°C as an undiluted liquid. Prepare working dilution fresh each day. For extended storage after rehydration, aliquot and freeze at -70°C or below. Avoid repeated freezing and thawing. Alternatively, add an equal volume of glycerol (ACS grade or better) for a final glycerol concentration of 50%, and store at -20°C as a liquid. Note: adding glycerol reduces the stated protein concentration and dilution range by one-half. Store in original container away from incompatible materials and from



Jackson ImmunoResearch Laboratories, Inc.  
872 W. Baltimore Pike  
West Grove, PA 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
Product Code: 109-606-190

food and drink. Do not store in an unlabeled container. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. Consult Product Specification sheets for additional storage information.

## SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 Control parameters:

This product or any of its ingredients have no listed OSHA PEL, NIOSH REL, or ACGIH Threshold Limit Values (TLV).

#### Sodium azide (26628-22-8)

USA ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	0.29 mg/m <sup>3</sup>
USA ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	0.11 ppm (vapor)
USA ACGIH	ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen
USA NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	0.3 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (ppm)	0.1 ppm

#### 8.2.1 Appropriate engineering controls:

No special ventilation requirements. Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants. If this product contains ingredients with exposure limits, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep worker exposure below any recommended or statutory limits.

#### 8.2.2 Individual protection measures, such as personal Protective Equipment:

**Respiratory protection:** Use a properly-fitted, air-purifying, or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is a necessity. Respirator selection must be on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

**Hygiene measures:** Wash hands, forearms, and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking, using the lavatory, and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure the eyewash station and safety showers are close to the workstation location.

**Eye/face protection:** Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, or dusts.

**Skin and body protection:** Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

**Hand protection:** Chemical resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary.

**Skin and body protection:** Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

**Environmental exposure controls:** Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters, or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.



Jackson ImmunoResearch Laboratories, Inc.  
872 W. Baltimore Pike  
West Grove, PA 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
Product Code: 109-606-190

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties:

**Appearance:** Strong blue solid

**Odor:** Odorless, as water

**Odor threshold:** Not available

**pH:** 7.6 when rehydrated with indicated volume of H<sub>2</sub>O

**Melting point/freezing point:** Data is not available

**Initial boiling point and boiling range:** Data is not available

**Flash point:** Data is not available

**Evaporation rate:** Data is not available

**Flammability:** Data is not available

**Burning time:** Data is not available

**Burning rate:** Data is not available

**Upper/lower flammability or explosive limits:** Data is not available

**Vapor pressure:** Data is not available

**Vapor density:** Data is not available

**Relative density:** Data is not available

**Solubility(ies):** Soluble in warm and cold water

**Partition coefficient:** n-octanol/water

**Auto-ignition temperature:** Data is not available

**Decomposition temperature:** Data is not available

**Viscosity:** Data is not available

**Explosive properties:** Data is not available

**Oxidizing properties:** Data is not available

**9.2 Other information:** No additional information

## SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

**10.1 Reactivity:** No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

**10.2 Chemical stability:** The product is chemically stable.

**10.3 Possibility of hazardous reactions:** Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

**10.4 Conditions to avoid:** No specific data.

**10.5 Incompatible materials:** No specific data.

**10.6 Hazardous decomposition products:** Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products will not be produced.

## SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

**11.1 Information on toxicological effects:** RTECS#: VY8050000; CAS# 26628-22-8; EC# 247-852-1

**Acute toxicity:**

**Sodium Azide:** Oral Rat, LD50, 27 mg/kg





Jackson ImmunoResearch Laboratories, Inc.  
872 W. Baltimore Pike  
West Grove, PA 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
Product Code: 109-606-190

**Sodium Chloride:** Oral Rat, LD50, 3,000 mg/kg

**Sodium Phosphate:** Oral Rat, LD50, 17,000 mg/kg

**Antibody/Serum Protein:** Not established

**Skin Corrosion/Irritation:** Conclusion/Summary: Not available

**Serious Eye Damage/Irritation:** No known significant effects or critical hazards.

**Respiratory or skin irritation:** No known significant effects or critical hazards.

**Germ Cell Mutagenicity:** Conclusion/Summary: Not available

**Carcinogenicity:**

**IARC:** No component of this product is present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible, or confirmed carcinogen by IARC.

**NTP:** No component of this product is present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

**OSHA:** No component of this product is present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

**Reproductive toxicity:** Conclusion/Summary: Not available.

**STOT - single exposure:** No data available.

**STOT - repeated exposure:** No data available.

**Aspiration hazard:** No data available.

**Information on the likely routes of exposure:** Routes of entry anticipated: Oral, Dermal, and Inhalation.

**Potential acute health effects:**

**Inhalation:** No known significant effects or critical hazards.

**Ingestion:** No known significant effects or critical hazards.

**Skin contact:** No known significant effects or critical hazards.

**Eye contact:** No known significant effects or critical hazards.

**Symptoms related to the physical, chemical, and toxicological characteristics**

**Inhalation:** No specific data

**Ingestion:** No specific data

**Skin contact:** No specific data

**Eye Contact:** No specific data

**Delayed, immediate, and chronic effects from short-and long-term exposure**

**Short-term exposure:** Not available

**Potential immediate effects:** Not available

**Potential delayed effects:** Not available

**Long-term effects:** Not available

**Potential immediate effects:** Not available

**Potential delayed effects:** Not available

**Potential chronic health effects:**

**Conclusion/Summary:** Not available

**General:** No known significant effects or critical hazards.

**Carcinogenicity:** No known significant effects or critical hazards.

**Mutagenicity:** No known significant effects or critical hazards.

**Teratogenicity:** No known significant effects or critical hazards.

**Developmental effects:** No known significant effects or critical hazards.

**Fertility effects:** No known significant effects or critical hazards.

**Other Information:** Not available

## SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**12.1 Ecotoxicity:** Avoid release into environment. Runoff from fire control or dilution water may cause pollution.



Jackson ImmunoResearch Laboratories, Inc.  
872 W. Baltimore Pike  
West Grove, PA 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
Product Code: 109-606-190

## 12.2 Persistence and degradability

**Conclusion/Summary:** Not available

**12.3 Bioaccumulative potential:** Not available

**12.4 Mobility in soil:** Not available

**Soil/water partition coefficient:** Not available

**Mobility:** Not available

## 12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

**PBT:** Not applicable

**vPvB:** Not applicable

**12.6 Other adverse effects:** No known significant effects or critical hazards.

## SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### 13.1 Disposal methods:

**Product:** Dispose of contents/containers in accordance with local/regional/national/international regulations. The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Significant quantities of waste product residues should not be disposed of via the foul sewer but processed in a suitable effluent treatment plant. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions, and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Uncontaminated waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains, and sewers.

**Contaminated packaging:** The generation of waste should be avoided or minimized whenever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains, and sewers.

## SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

### 14.1

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
UN Number	Not regulated for transport	Not regulated for transport	Not regulated for transport	Not regulated for transport
UN proper shipping name	Not regulated for transport	Not regulated for transport	-	-
Transport hazard class(es)	Not regulated for transport	Not regulated for transport	-	-
Packing group	-	-	-	-
Environmental hazards	No	No	No	No
Special precaution for user	Not regulated for transport	Not regulated for transport	Not regulated for transport	Not regulated for transport



Jackson ImmunoResearch Laboratories, Inc.  
872 W. Baltimore Pike  
West Grove, PA 19390  
800-367-5296, 610-869-4024, FAX:610-869-0171  
cuserv@jacksonimmuno.com  
www.jacksonimmuno.com  
Product Code: 109-606-190

**14.2 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code:** Not available

## **SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**

Azide YES United States

**15.3 National regulations:** Data not available

**United States of America GHS**

**15.4 SARA Reporting Requirements:** This product is not subject to Section 302, 304, and 313 reporting requirements under the Superfund Amendment and Reauthorization Act.

**Chemical SARA 302, SARA 304, and SARA 313**

**SARA Threshold Planning Quantity:** N/A

**TSCA Inventory Status:** N/A

**CERCLA Reporting Quantity (RQ):** N/A

**Other Federal Regulations:** N/A

## **SECTION 16: OTHER INFORMATION**

*Abbreviations and acronyms:*

ATE = Acute Toxicity Estimate

CLP = Classification, Labelling, and Packaging [Regulation (EC) No. 1272/2008]

DNEL = Derived No Effect Level

EUH statement = CLP specific Hazard Statement

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RRN = REACH Registration Number

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]: Not classified

Literature used in preparation of this GHS/SDS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), Fourth Revised Edition, United Nations, New York and Geneva, 2011

Full text abbreviation H Statements: Not applicable

Full text of classifications [CLP/GHS]: Not applicable

Full text of abbreviated R phrases: Not applicable

GHS/SDS Preparation date: 10/09/2025

Date of Previous issue: N/A

Version No:

**Notice to the reader:** to the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.