

安全データシート

発行日 2025/07/24

1. 化学品及び会社情報

製品名	Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific
製品コード（製造元）	805-547-008
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

Alexa Fluor® 488-結合 AffiniPure™ Fab フラグメントウシ
抗ヤギ IgG、Fc フラグメント特異的
安全データシート

規制 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規制 (EU) 2015/830 に基づく



発行日：2025年3月6日 バージョン：3.1

セクション 1：物質/混合物および会社/事業体の特定

1. 製品識別子

製品物理状態 : 混合物
製品名 : AlexaFluor®488-結合AffiniPure® Fabフラグメントウシアンチ-ヤギIgG,Fc
断片特異的
製品コード : 805-547-008

1.2. 単一物質または混合物の関連特定用途および推奨されない用途

1.2.1. 関連する特定用途

物質/混合物の使用 体外診断用途のみ。診断または治療用途には使用しないでください。これは医療機器ではありません。

1.2.2. 推奨されない使用

医療機器ではありません。特定の用途については、供給者に問い合わせてください。

追加の情報は利用できません

1.3. 安全データシートの供給者の詳細

製造者 欧州連絡先
ジャクソン・イムノリサーチ・ラボラトリーズ株式 会社
8721 ウェスト・バルモア・パイク
ケンブリッジ・ハウス
電話: 800-367-5296, 610-869-4024
FAX: 610-869-0171
tech@jacksonimmuno.com
www.jacksonimmuno.com

このSDSの責任者へのメールアドレス:

tech@jacksonimmuno.com

ジャクソン・イムノリサーチ・ヨーロッパ・
リミテッド
ケンブリッジ・ハウス
セント・ケイトス・アスジズ・ビル CB7 4EX, イ
ギリス
電話: +44 (0) 1638 782616
ファックス: +44 (0) 1353 664675
info@jacksonimmuno.com
help@jacksonimmuno.com

1.4. 緊急連絡先電話番号

緊急連絡先 : +1-610-869-4024 (米国)

セクション 2: 危険の特定

2.1. 単一物質または混合物の分類

分類規則 (EC) 第1272/2008号 [CLP] に基づく分類

水溶性慢性3 H412

危険有害性クラスおよび H ステートメントの全文: セクション 16 を参

照してください。有害な物理的・化学的、人体への健康影響および環境影響

追加の情報はありません

2.2. ラベル要素

規制 (EC) 第1272/2008号 (CLP) に基づく表示

危険表示 (CLP) H412 - 水生生物に有害で、長期的な影響を及ぼす。
注意表示 (CLP) P273 - 環境への放出を避けること。
P501 - 内容物/容器は、地方、地域、国、および/または国際的な規制に従って、有害廃棄物
または特別廃棄物として処分してください。
、地方、地域、国および/または国際的な
規制に従って、危険物または特別廃棄物収集場所に処分してください。
EUH032 - 酸と接触すると、非常に有毒なガスが発生します。

EUH表示

2.3. その他の危険



規制 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規制 (EU) 2015/830 に基づく

その他の危険性 (分類に寄与しないもの) : 暴露により、既存の眼、皮膚、または呼吸器系の疾患が悪化するおそれがあります。
分類に寄与しないその他の危険性

セクション3：成分/成分情報

3.1. 単一物質

該当なし

3.2. 混合物

名称	製品識別番号	%	分類規則 (EC) 第 1272/2008 [CLP]
アジ化ナトリウム	(CAS番号) 26628-22-8 (EC番号) 247-852-1 (ECインデックス番号) 011-004-00-7	0.54	急性毒性 2 (経口)、H300 水生急性1、H400 アクア tic 慢性 1、H410
リン酸ナトリウム二水和物	(CAS番号) 7558-79-4 (EC番号) 231-448-7	1.5	分類されていない
アルミニウム・エクサ・フルオロ® 488 結合 体 AffiniPure® Fab フラグメントウシ	(CAS番号) 未割り当て	1.6	分類されていない
アネチ-ヤギ IgG、Fc フラグメント特異的 ナトリウムクロライド	(CAS番号) 7647-14-5 (EC番号) 231-598-3	15.69	分類されていない
アルブミン、血清	(CAS番号) 9048-46-8 (EC番号) 232-936-2	16.12	分類されていない

H-ステートメントの全文：第16節を参照

セクション4：応急措置

4.1. 応急処置の記述

応急措置全般	: 意識のない人には、口から何も与えてはいけません。体調が悪い場合は、 医療相談を受けてください（可能な場合はラベルを示してください）。
吸入した場合の応急措置	: 適切な呼吸保護具を使用して、直ちに新鮮な空気のある場所に移動させ、 直ちに毒物情報センター、医師、または救急医療サービスに連絡してください。
皮膚に付着した場合の応急措置	: 汚染された衣服を脱がせてください。汚染された部位を水で十分に湿らせ、少なくとも5 分間、水で十分に濡らしてください。刺激が持続または悪化する場合は、医療措置を受けてく ださい。
眼に入った場合	: 水で少なくとも15分間十分に洗い流してください。コンタクトレンズが装着されている場合は 容易に外せる場合は外し、洗浄を継続してください。刺激が 持続する場合は、直ちに医師の診察を受けてください。
誤飲時の応急措置	: 口をすすぐこと。嘔吐は、直ちに医師の診察を受けてください。

4.2. 最も重要な症状と効果（急性および遅発性）

症状/効果	: 通常の使用条件下では、重大な危険は考えられない。 通常の使用では、重大な危険は予想されない。
吸入後の症状/効果	: 有害である可能性があり、または刺激を引き起こす可能性があります。
皮膚に付着した場合の症状/影響	: 長時間暴露すると、皮膚刺激を引き起こすおそれがあり ます。
眼に入った場合	: 眼の紅みと刺激を引き起こすおそれがあります。
摂取後の症状/影響	: 嘔吐、下痢、胃痛、または腹痛が、飲み込んだ場合有害のおそれがある。
慢性症状	: 通常の使用条件下では予想されません。

4.3. 緊急の医療措置および特別な処置が必要な場合の指示

ばく露した場合、またはばく露が疑われる場合、医師の診断および処置を受けること。医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持ってい
くこと。

第5節：消火措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤

: 水噴霧、霧、二酸化炭素 (CO₂)、耐アルコール性泡、粉末消火剤。

周囲の火災に適した消火剤を使用してください。

不適切な消火剤

: 強い水流は使用しないでください。強い水流を使用すると、火災を拡大させるおそれがあります

5.2. 単一物質または混合物による特別な危険性

火災の危険性

: 指定なし

反応性

: 水中のアジ化ナトリウムは弱い塩基です。銅、鉛、銀、水銀と反応します。

および二硫化炭素と反応して衝撃に敏感な化合物を形成します。酸と反応して

有毒で爆発性のアジ化水素を生成します。酸と接触すると有毒な

ガスを放出します。

火災時の危険な分解生成物

: 塩化水素。酸化ナトリウム。酸化窒素。

火災の場合

5.3. 消火活動時の注意事項

火災時の予防措置

: 化学火災の消火時には注意を払ってください。

消火手順

: 露出した容器を冷却するには、水噴霧または水霧を使用してください。

消火時の保護措置

: 適切な保護具（呼吸保護具を含む）を装着せずに火災区域に入らないでください。

保護。

第6節：漏出時の措置

6.1. 個人の予防措置、保護装置および緊急時の対応

一般措置

: 眼、皮膚、衣類への長時間の接触を避ける。

6.1.1. 緊急要員以外

保護具

: 適切な個人用保護具 (PPE) を使用してください。

緊急時の対応

: 不要な人員を避難させてください。

6.1.2. 緊急対応要員向け

保護具

: 清掃要員に適切な保護具を装備させる。

緊急時の対応

: 現場到着時、最初の対応者は危険物の存在を認識する必要があります。

危険物の取り扱いに関する訓練を受けた担当者への指示に従い、危険物から離れ、危険物から離れた安全な場所に避難し、危険物から離れた安全な場所に避難し、危険物から離れた安全な場所に

6.2. 環境上の注意

訓練を受けた要員の支援を要請する。区域を換気する。下水道や公共の水域への流入を防止すること。環境への放出を避けること。

6.3. 封じ込めおよび清掃の方法および材料

封じ込め

: 固体漏出物は適切なバリアで封じ込め、移動や下水道や河川への流入を防止する。

下水管や川への移動と流入を防止する。

清掃方法

漏出物は直ちに清掃し、廃棄物を安全に処分してください。漏出物については、その性質に応じて、適切な当局に連絡してください。

当局に連絡してください。

6.4. 他の項目の参照

暴露制御および個人保護についてはセクション8を、廃棄物処理に関する考慮事項についてはセクション13を参照してください。

第7節：取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全な取扱いに関する注意

安全な取扱いに関する注意事項

: 摂取前に手や露出している部分を温水とマイルドな石鹸で洗ってください。

飲酒、喫煙、および仕事から離れる際、眼、皮膚、衣類に長時間接触しないようにしてください。

衛生措置

: 適切な産業衛生および安全手順に従って取扱いを使用してください。

7.2. 保管に関する条件、および相溶れない物質

技術的対策

: 該当する規制を遵守してください。

規制 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規制 (EU) 2015/830 によると

保管条件 : 使用しないときは容器を密閉してください。2~8°C (35°F~46.4°F) で保管してください。

極端な高温および不互溶性物質から離して保管してください。

不互溶性物質 強酸、強塩基、強酸化性物質類、重金属類、ハロゲン化炭化水素類、不溶性炭化水素類、可燃性液体類、可燃性ガス類、酸化

炭化水素。

7.3. 特定の最終用途

体外診断用途のみ。診断または治療用途には使用しないでください。これは医療機器ではありません。具体的な用途については、供給者にお問い合わせください。

8.1. 制御パラメーター

ナトリウムクロライド (7647-14-5)		
ラトビア	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³
リトアニア	IPRV (mg/m³)	5 mg/m³
アジ化ナトリウム (26628-22-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	0.1 mg/m³
EU	IOELV STEL (mg/m³)	0.3 mg/m³
EU	注	皮膚からの著しい吸収の可能性
オーストリ	MAK (mg/m³)	0.1 mg/m³
ア	MAK 短期間基準値 (mg/m³)	0.3 mg/m³
オーストリ	OEL化学物質分類 (AT)	皮膚に付着した場合
ア	OEL 化学物質分類 (BE)	皮膚、皮膚接触
オーストリ	OEL TWA (mg/m³)	0.1 mg/m³
ア	OEL STEL (mg/m³)	0.3 mg/m³
ベルギー	OEL STEL (mg/m³)	0.3 mg/m³
ブルガリア	GVI (暴露限界値)	
ブルガリア	(mg/m³)	0.1 mg/m³
多目ア手ア	KGVI (短期限界値) 暴露濃度 (mg/m³)	0.3 mg/m³
クロアチア	OEL 化学物質分類 (HR)	皮膚への暴露に関する注意事項
キプロス	OEL TWA (mg/m³)	0.1 mg/m³
キプロス	OEL STEL (mg/m³)	0.3 mg/m³
キプロス	OEL 化学物質分類 (CY)	皮膚吸収の可能性
フランス	VLE (mg/m³)	0.3 mg/m³ (制限値)
フランス	VME (mg/m³)	0.1 mg/m³ (制限値)
フランス	OEL 化学物質分類 (FR)	皮膚吸収のリスク
ドイツ	TRGS 900 職業ばく露限界 0.2 mg/m³ 値 (mg/m³)	
ジブラルタル	8時間 mg/m³	0.1 mg/m³
ジブラルタル	短期値 mg/m³	0.3 mg/m³
ジブラルタル	OEL化学物質分類 (GI)	皮膚に付着した場合
ギリシャ	OEL TWA (mg/m³)	0.3 mg/m³
ギリシャ	OEL TWA (ppm)	0.1 ppm

規制する欧州連合指令 98/64/EC および欧州連合指令 1907/2006 (REACH) およびその改正 EU 規則 2015/830 に基づき、この製品に含まれる物質は、以下の物質を含みません。

ギリシャ	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³
ギリシャ	OEL STEL (ppm)	0,1 ppm
米国 ACGIH	ACGIH 上限 (mg/m³)	0.29 mg/m³
米国 ACGIH	ACGIH 上限 (ppm)	0.11 ppm
イタリア	OEL TWA (mg/m³)	0.1 mg/m³
イタリ	OEL STEL (mg/m³)	0.3 mg/m³
イタリ	OEL 化学物質分類 (IT)	皮膚 - 皮膚吸収の可能性
ラトビア	OEL TWA (mg/m³)	0.1 mg/m³
ラトビア	OEL 化学物質分類 (LV)	皮膚 - 皮膚暴露の可能性
スペイン	VLA-ED (mg/m³)	0.1 mg/m³ (指標値)
スペイン	VLA-EC (mg/m³)	0.3 mg/m³
スペイン	OEL化学物質分類 (ES)	皮膚 - 皮膚吸収の可能性
スイス	KZGW (mg/m³)	0.4 mg/m³ (吸入性粉塵)
スイス	MAK (mg/m³)	0.2 mg/m³ (吸入性粉塵)
オランダ	TGG 8時間基準値 (mg/m³)	0,1 mg/m³
オランダ	TGG 15分基準値 (mg/m³)	0.3 mg/m³
イギリス	WEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
イギリス	WEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³
イギリス	WEL 化学物質分類	経皮吸収の可能性
チェコ共和国	暴露限界値 (PEL) (mg/m³)	0.1 mg/m³
チェコ共和国	OEL 化学物質分類 (CZ)	皮膚吸収の可能性
デンマーク	長期暴露限界値 (mg/m³)	0,1 mg/m³
エストニア	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
エストニア	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³
エストニア	OEL 化学物質分類 (ET)	過敏症、皮膚刺激
フィンラン	HTP値 (8時間) (mg/m³)	0.1 mg/m³
フィンラン	HTP値 (15分)	0,3 mg/m³
フィンラン	OEL化学物質分類 (FI)	皮膚吸収の可能性
ハンガリー	AK値	0.1 mg/m³
ハンガリー	CK値	0.3 mg/m³
アイルラン	OEL (8時間基準) (mg/m³)	0.1 mg/m³
アイルラン	OEL (15分基準) (mg/m³)	0,3 mg/m³
アイルラン	OEL 化学物質分類 (IE)	皮膚吸収の可能性
リトアニア	IPRV (mg/m³)	0.1 mg/m³
リトアニア	TPRV (mg/m³)	0.3 mg/m³
リトアニア	OEL 化学物質分類 (LT)	皮膚に関する注意
ルクセンブルク	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
ルクセンブルク	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³

Alexa Fluor® 488-結合 **Amimune® Fab** フラグメントウシ
抗ヤギ IgG、Fc フラグメント特異的
安全データシート



規制 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規制 (EU) 2015/830 に準拠

ルクセンブルク	OEL化学物質分類 (LU)	皮膚からの著しい吸収の可能性
マルタ	OEL TWA (mg/m³)	0.1 mg/m³
マルタ	OEL 基準値 (mg/m³)	0.3 mg/m³
マルタ	OEL 化学物質分類 (MT)	皮膚からの著しい吸収の可能性
ノルウェー	許容濃度 (AN) (mg/m³)	0.1 mg/m³
ノルウェー	基準値 (Kortidsverdi) (mg/m³) 0,3 mg/m³ (規制値)	
ポーランド	NDS (mg/m³)	0,1 mg/m³
ポーランド	NDSch (mg/m³)	0,3 mg/m³
ルーマニア	OEL TWA (mg/m³)	0.1 mg/m³
ルーマニア	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³
ルーマニア	OEL 化学物質分類 (RO)	皮膚に関する注意
スロバキア	NPHV (平均値) (mg/m³)	0.1 mg/m³ (アジ化ナトリウム)
スロバキア	NPHV (限界値) (mg/m³)	0.3 mg/m³
スロバキア	OEL 化学物質分類 (SK)	皮膚吸収の可能性
スロベニア	OEL TWA (mg/m³)	0.1 mg/m³
スロベニア	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³
スロベニア	OEL 化学物質分類 (SL)	経皮吸収の可能性
スウェーデン	レベル限界値 (NVG) (mg/m³)	0.1 mg/m³
スウェーデン	警戒値 (KTV) (mg/m³)	0,3 mg/m³
ポルトガル	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³ (目安値)
ポルトガル	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³ (参考限界値)
ポルトガル	OEL - 許容濃度上限値 (mg/m³)	0,29 mg/m³
ポルトガル	OEL - 許容濃度上限値 (ppm)	0.11 ppm (蒸気)
ポルトガル	OEL 化学物質分類 (PT)	A4- 人体への影響が分類不能 発がん性、皮膚 - 皮膚への潜在的暴露 ばく露限界値

8.2. 曝露管理

適切な設備対策

: 潜在的な曝露の可能性がある場所の付近に、適切な目/身体洗浄設備を常備する必要があります。

個人用保護具

: 潜在的な曝露の可能性がある場所の近くに設置する必要があります。すべての国家/地方の規制を遵守してください。

: 手袋。保護服。保護ゴーグル。



保護服の材料

: 化学物質に耐性のある材料および生地。

手保護具

: 保護手袋を着用してください。

目と顔の保護

: 化学防護ゴーグル。

皮膚および身体の保護

: 適切な保護服を着用してください。

呼吸器保護

：ばく露限界を超えた場合、または刺激を感じた場合は、認可された呼吸器保護具を着用してください。保護具を着用してください。換気が不十分な場合、酸素不足の

、または暴露レベルが不明な場合は、承認された呼吸保護具を装着してください。

保護具を着用してください。

その他の情報

使用中は、飲食および喫煙はしないでください。

第9節：物理的および化学的性質

9.1. 塩基性の物理的および化学的性質に関する情報

物理的状態	： ソリッド
色	： ネオングリーン固形
臭い	： 無臭、水と同様
臭気閾値	： データなし
pH	： 7.6（指定された量のH ₂ Oで再水和した場合）
蒸発速度	： データが利用できません
融点	： ん
凝固点	： データが利用できません
沸点	： ん
引火点	： データが利用できません
自己着火温度	： ん
分解温度	： データが利用できません
可燃性（固体、気体）	： ん
蒸気圧	： データが利用できません
20 °Cにおける相対蒸気密度	： データなし
相対密度	： データが利用できません
溶解度	： ん
相溶係数：n-オクタンオール/水	： データが利用できません
粘度	： データなし
火薬類	： データが利用できません
酸化特性	： ん
爆発限界	： データなし

9.2. その他の情報

追加の情報は利用できません

データが利用できません
ん

セクション 10：安定性および反応性

10.1. 反応性

水中のアジ化ナトリウムは弱い塩基です。銅、鉛、銀、水銀、二硫化炭素と反応して衝撃に敏感な化合物を形成します。化合物と反応します。酸と反応して有毒で爆発性のアジ化水素を生成します。酸と接触すると有毒ガスが発生します。

10.2. 化学的安定性

推奨される取扱い及び保管条件下では安定である（7項参照）。

10.3. 危険な反応の可能性

危険な重合は発生しません。

10.4. 避けるべき条件

極端な高温および不互溶性物質。火花、熱、開放炎その他の着火源。

10.5. 互いに相容れない材料

強酸、強塩基、強酸化性物質類・酸化性物質類、重金属類、ハロゲン化炭化水素類。

10.6. 危険な分解生成物

酸化ナトリウム。塩化水素ガス。窒素酸化物。

セクション11：毒性情報

11.1. 毒性効果に関する情報

急性毒性 : 分類されていない

ナトリウムクロライド (7647-14-5)	
LD50 経口ラット	3550 mg/kg (種: Wistar)
LD50 経皮ウサギ	>10000 mg/kg (種: ニュージーランドホワイト)
LC50 吸入ラット (mg/l)	>42 g/m ³ (暴露時間: 1時間)
アジ化ナトリウム (26628-22-8)	
経口LD50 ラット	27 mg/kg
LD50 経口	45 mg/kg
LD50 経皮ウサギ	20 mg/kg
リン酸ナトリウム二水和物 (7558-79-4)	
経口LD50 ラット	17 g/kg
LD50 経皮ラット	>500 mg/kg (50%溶液)

皮膚腐食性/刺激性 : 分類されていない

pH: 指定量の H₂O で再水和した場合 7.6

重大な眼の損傷/刺激 : 分類されていない

pH: 7,6 when rehydrated with indicated volume of H₂O

呼吸器または皮膚の感作 : 分類されていない

生殖細胞変異原性 : 分類されていない

発がん性 : 分類されていない

生殖毒性 : 分類されていない

特定標的臓器毒性 (単回ば

く露 : 分類されていない

吸引危険 : 分類されていない

吸入後の症状/傷害 : 有害である可能性があり、または刺激を引き起こす可能性

皮膚に付着した場合の症状/損傷 : があります。

眼に入った場合 : 長時間暴露すると、皮膚刺激を引き起こすおそれがあり

症状/傷害 経口摂取後 : 摂取すると有害な影響を引き起こすおそれがある。飲み込むと有害のおそれが

慢性症状 : あります。目に軽い刺激を引き起こす可能性があります。

セクション12: 生態学的情報

12.1. 毒性

生態学 - 一般 : 水生生物に有害で、長期的な影響を及ぼす可能性があります。

ナトリウムクロライド (7647-14-5)	
LC50 魚 1	5560 (5560 - 6080) mg/l (暴露時間: 96 時間 - 種: Lepomis macrochirus [flow-through])
EC50 ダフニア 1	1000 mg/l (暴露時間: 48 時間 - 種: Daphnia magna)
LC50 魚 2	12946 mg/l (暴露時間: 96時間 - 種: Lepomis macrochirus [static])
EC50 ダフニア 2	340.7 (340.7 - 469.2) mg/l (暴露時間: 48 時間 - 種: Daphnia magna [static])

慢性NOEC (魚)	252 mg/l (種: Pimephales promelas)
アジ化ナトリウム (26628-22-8)	
LC50 魚 1	0.8 mg/l (曝露期間: 96時間 - 種: Oncorhynchus mykiss)
LC50 魚 2	0,7 mg/l (曝露時間: 96時間 - 種: Lepomis macrochirus)
ErC50 (藻類)	0.348 mg/l

12.2. 残留性と分解性

Alexa Fluor® 488 結合 AffiniPure® Fab フラグメントウシ-ヤギ IgG、Fc フラグメント特異的	
持続性と分解性 未確立。	

12.3. 生体蓄積性ポテンシャル

Alexa Fluor® 488-結合 AffiniPure® Fab フラグメントウシ-ヤギ IgG、Fc フラグメント特異的	
生物蓄積性	未確立。
ナトリウムクロライド (7647-14-5)	
BCF 魚 1	(生物蓄積なし)

12.4. 土壤中の移動性

追加の情報は利用できません

12.5. PBTおよびvPvB評価の結果

追加の情報は利用できません

12.6. その他の有害影響

その他の情報 : 環境への放出を避けること

第13節: 廃棄物処理に関する考慮事項

13.1. 廃棄物処理方法

製品/梱包材の廃棄 : 内容物/容器は、地方、地域、国、および国際的な規制に従って処分してください。

推奨事項 : 国際的な規制に従って廃棄してください。

生態系 - 廃棄物 : 環境への放出を避けること。この物質は水生環境に有害である。
環境に対して有害です。下水や水系に流入させないでください。

セクション14: 輸送情報

本SDSに記載の輸送表示は、SDS作成時の特定の仮定に基づいて作成されています。

SDSの発行時点で既知であるかどうかに関わらず、さまざまな要因により変動する可能性があります。

ADR/RID/IMDG(海上) / IATA(航空) / ADN(国際航空運送協会)に従って

ADR	IMDG(海)	IATA(航)	ADN(国)	RID(陸)
14.1. 国連番号				
輸送に関する規制なし				
14.2. UN 正式品名				
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
14.3. 輸送危険物クラス				
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
14.4. 容器等級				
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
14.5. 環境危険性				
危険	危険	危険	危険	危険

Alexa Fluor® 488-結合 ~~Antibody~~ Fab フラグメントウシ
抗ヤギ IgG、Fc フラグメント特異的
安全データシート



規制 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規制 (EU) 2015/830 による。

環境：非該当	環境：いいえ 海洋汚染物質：いいえ	環境：なし	環境：なし	環境：なし
--------	----------------------	-------	-------	-------

14.6. ユーザー向けの特別な注意事項

追加の情報はありません

14.7. MARPOL附属書IIおよびIBCコードに従った大量輸送

該当なし

第15節：規制情報

15.1. 単一物質または混合物に関する安全、健康、および環境に関する規制/法律

15.1.1. EU規制

REACH 付属書 XVII の制限物質を含まない
REACH 候補リストに掲載されている物質を含まない
REACH 付属書 XIV に記載された物質を含まない

リン酸ナトリウム二水和物 (7558-79-4)
EEC インベントリ EINECS (欧州既存化学物質インベントリ) に掲載
ナトリウムクロライド (7647-14-5)
EEC インベントリ EINECS (欧州既存化学物質インベントリ) に掲載
アジ化ナトリウム (26628-22-8)
EEC リスト EINECS (欧州既存化学物質リスト) に掲載
血清アルブミン (9048-46-8)
EEC インベントリ EINECS (欧州既存化学物質リスト) に掲載

15.1.2. 国の規制

追加の情報は利用できません

15.2. 化学物質の安全性評価

化学的安全性評価は実施されていません

セクション16：その他の情報

作成日または最新の改訂日	: 2025年6月3日
データソース	: この安全データシートの作成において取得および使用した情報およびデータ データベースのサブスクリプション、公式の政府規制機関 ウェブサイト、製品/成分の製造者または供給者固有の情報、 および/または GHS またはその後の GHS の採用に基づく単一物質に関するデータおよび分類を 含む情報源
その他の情報	: または GHS のその後の採用に基づく情報源を含む場合があります。 規則 (EC) 第1907/2006号 (REACH) およびその改正規定に従い 規則 (EU) 2015/830

H-およびEUH-表示の全文：

急性毒性 2 (経口)	急性毒性 (経口)、区分 2
水生急性1	水生環境への危険性 — 急性危険性、区分 1
水生慢性1	水生環境有害 — 慢性有害、区分 1
水生慢性3	水生環境有害 — 慢性有害、区分 3
H300	飲み込むと生命に危険。
H400	水生生物に非常に有害。
H410	水生生物に対して非常に毒性が強く、長期にわたる影響を 及ぼします。



規制 (EC) No. 1907/2006 (REACH) およびその改正規制 (EU) 2015/830 に準拠

H412	水生生物に有害で、長期的な影響を及ぼす。
EUH032	酸と接触すると、非常に有毒なガスが発生します。

変更の表示追加の情報はありません。

略語と頭字語

ACGIH - 米国産業衛生専門家会議	NDS - 最大許容濃度
ADN - 国際航空運送協会による危険物の国際輸送に関する欧州協定	NDSch - 最高許容濃度 (一時的)
危険物の国内水運に関する欧州協定	NDSP - 最高許容濃度 (閾値)
ADR - 危険物の国際道路輸送に関する欧州協定	NOAEL - 影響が観察されない濃度
危険物の国際道路輸送に関する欧州協定	NOEC - 影響が観察されない濃度
ATE - 急性毒性推定値	NRD - リボ核酸の非逆転率
BCF - 生体濃縮係数	NTP - 国立毒性プログラム
BEI - 生物学的曝露指標 (BEI)	OEL - 職業ばく露限界
BOD - 生化学的酸素要求量	PBT - 持続性、生物蓄積性および毒性
CAS番号 - 化学物質情報サービス番号	PEL - 許容ばく露限界
CLP - 分類、表示および梱包に関する規則 (EC) No 1272/2008	pH - 潜在水素
COD - 化学的酸素要求量	REACH - 登録、評価、承認、および制限
EC - 欧州連合	化学物質
EC50 - 効果半減濃度	RID (陸上・列車) - 危険物の国際輸送に関する規則
EEC - 欧州経済共同体	鉄道による危険物輸送に関する規則
EINECS - 欧州既存商業化学物質目録	SADT - 自己加速分解温度
単一物質	SDS - 安全データシート
EmS-No. (火災) - IMDG(海上)緊急スケジュール火災	STEL - 短期ばく露限界
EmS-No. (流出) - IMDG(海上)緊急スケジュール 流出	特定標的臓器毒性
EU - 欧州連合	TA-Luft - 空気の新浄化に関する技術的指針
ErC50 - 還元成長率における EC50	TEL TRK - 技術的指針濃度
GHS - 化学品の分類および表示に関する世界調和システム	ThOD - 理論的酸素要求量
化学物質	TLM - 中間耐容限界
IARC - 国際がん研究機関	TLV - 閾値限界値
IATA(航空) - 国際航空運送協会	TPRD - トリプル効果閾値
IBCコード - 国際バルク化学品コード	TRGS 510 - 危険物に関する技術規則 510 - 危険物の貯蔵
IMDG(海上) - 国際海上危険物	危険物移動式容器における保管
IPRV - 長期曝露限界値	TRGS 552 - 危険物に関する技術規則 - N-ニトロソアミン
IOELV - 職業ばく露限界値	TRGS 900 - 危険物に関する技術的規則 900 - 作業場限界値
LC50 - 致死濃度中央値	TRGS 903 - 危険物に関する技術的規則 903 - 生物学的
LD50 - 致死量中央値	限界値
LOAEL - 最低有害影響濃度	TSCA - 有害物質規制法
LOEC - 最低有害影響濃度	TWA - 時間加重平均
Log Koc - 土壌有機炭素-水相分離係数	揮発性有機化合物
Log Kow - オクタノール/水分配係数	VLA-EC - 短時間暴露環境基準値
Log Pow - 溶解物質の平衡濃度 (C) の比	VLA-ED - 環境暴露日基準値
二相系における溶解物質の平衡濃度 (C) のラッチング	VLE - 暴露限界値
溶媒からなる二相系における溶解物質の平衡濃度比 (C) のラギス比	VME - 平均曝露限界値
MAK - 最大作業場濃度/最大許容濃度	vPvB - 非常に持続性があり、非常に生物蓄積性が高い
濃度	WEL - 職場ばく露限界
MARPOL - 国際海洋汚染防止条約	WGK - 水質危険等級
EUGHS 安全データシート	

この情報は、当社の現在の知識に基づき、健康、安全、および環境要件の目的で製品を説明するために作成されています。
環境要件を目的として製品を説明するものです。したがって、この情報は、製品の特定の性質を保証するものと解釈されるべきではありません。

**Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine
Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific**
Safety Data Sheet



According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Date of issue: 03/06/2025

Version: 3.1

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product Form : Mixture
Product Name : Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific
Product Code : 805-547-008

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Use of the substance/mixture : For in vitro research use only. Not for diagnostic or therapeutic use. This is not a medical device. Contact supplier for specific applications.

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer

Jackson ImmunoResearch Laboratories, Inc.
872 West Baltimore Pike
West Grove, PA 19390
T: 800-367-5296, 610-869-4024
F: 610-869-0171
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) 1638 782616
F: +44 (0) 1353 664675
info@jacksonimmuno.com
help@jacksonimmuno.com

Email address for the person responsible for this SDS:
tech@jacksonimmuno.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +1-610-869-4024 (USA)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification According to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic3 H412

Full text of hazard classes and H-statements: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

Labelling According to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard statements (CLP) H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements (CLP) P273 - Avoid release to the environment.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.
EUH-statements EUH032 - Contact with acids liberates very toxic gas.

2.3. Other hazards

Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific

Safety Data Sheet



According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Other hazards not contributing to the classification : Exposure may aggravate pre-existing eye, skin, or respiratory conditions.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	Classification According to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Sodium azide	(CAS-No.) 26628-22-8 (EC-No.) 247-852-1 (EC Index-No.) 011-004-00-7	0.54	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Sodium phosphate dibasic	(CAS-No.) 7558-79-4 (EC-No.) 231-448-7	1.5	Not classified
Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific	(CAS-No.) Not assigned	1.65	Not classified
Sodium chloride	(CAS-No.) 7647-14-5 (EC-No.) 231-598-3	15.69	Not classified
Albumins, blood serum	(CAS-No.) 9048-46-8 (EC-No.) 232-936-2	16.12	Not classified

Full text of H-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
- First-aid measures after inhalation : Using proper respiratory protection, move the exposed person to fresh air at once. Immediately call a poison center, physician, or emergency medical service.
- First-aid measures after skin contact : Remove contaminated clothing. Drench affected area with water for at least 5 minutes. Obtain medical attention if irritation develops or persists.
- First-aid measures after eye contact : Rinse cautiously with water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Obtain medical attention if irritation develops or persists.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms/effects : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.
- Symptoms/effects after inhalation : May be harmful or cause irritation.
- Symptoms/effects after skin contact : Prolonged exposure may cause skin irritation.
- Symptoms/effects after eye contact : May cause slight irritation to eyes.
- Symptoms/effects after ingestion : Ingestion may cause adverse effects. May be harmful if swallowed.
- Chronic symptoms : None expected under normal conditions of use.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If exposed or concerned, get medical advice and attention. If medical advice is needed, have product container or label at hand.

**Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine
Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific**
Safety Data Sheet



According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Water spray, fog, carbon dioxide (CO₂), alcohol-resistant foam, or dry chemical.
Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream. Use of heavy stream of water may spread fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : Not Assigned
- Reactivity : Sodium azide in water is a weak base. Reacts with copper, lead, silver, mercury, and carbon disulfide to form shock-sensitive compounds. Reacts with acids, forming toxic and explosive hydrogen azide. Contact with acids liberates toxic gas.
- Hazardous decomposition products in case of fire : Hydrogen chloride. Sodium oxides. Nitrogen oxides.

5.3. Advice for firefighters

- Precautionary measures fire : Exercise caution when fighting any chemical fire.
- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers.
- Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Avoid prolonged contact with eyes, skin and clothing.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Use appropriate personal protective equipment (PPE).
- Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.
- Emergency procedures : Upon arrival at the scene, a first responder is expected to recognize the presence of dangerous goods, protect oneself and the public, secure the area, and call for the assistance of trained personnel as soon as conditions permit. Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

- : Prevent entry to sewers and public waters. Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Contain solid spills with appropriate barriers and prevent migration and entry into sewers or streams.
- Methods for cleaning up : Clean up spills immediately and dispose of waste safely. Contact competent authorities after a spill.

6.4. Reference to other sections

See Section 8 for exposure controls and personal protection and Section 13 for disposal considerations.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Avoid prolonged contact with eyes, skin and clothing.
- Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Technical measures : Comply with applicable regulations.

Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific

Safety Data Sheet



According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Storage conditions	: Keep container closed when not in use. Store at 2-8°C (35°F - 46.4°F). Keep/Store away from extremely high temperatures and incompatible materials.
Incompatible materials	: Strong acids, strong bases, strong oxidizers. Heavy metals. Halogenated hydrocarbons.

7.3. Specific end use(s)

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

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Sodium chloride (7647-14-5)		
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Lithuania	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³
Sodium azide (26628-22-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
EU	Notes	Possibility of significant uptake through the skin
Austria	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Austria	MAK Short time value (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Austria	OEL chemical category (AT)	Skin notation
Belgium	OEL chemical category (BE)	Skin, Skin notation
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Croatia	GVI (granicna vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Croatia	KGVI (kratkotrajna granicna vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Croatia	OEL chemical category (HR)	Skin notation
Cyprus	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Cyprus	OEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Cyprus	OEL chemical category (CY)	Skin-potential for cutaneous absorption
France	VLE (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (restrictive limit)
France	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (restrictive limit)
France	OEL chemical category (FR)	Risk of cutaneous absorption
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Gibraltar	Eight hours mg/m ³	0,1 mg/m ³
Gibraltar	Short-term mg/m ³	0,3 mg/m ³
Gibraltar	OEL chemical category (GI)	Skin notation
Greece	OEL TWA (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Greece	OEL TWA (ppm)	0,1 ppm

**Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine
Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific**

Safety Data Sheet



According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Greece	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³
Greece	OEL STEL (ppm)	0,1 ppm
USA ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m³)	0,29 mg/m³
USA ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	0,11 ppm
Italy	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
Italy	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³
Italy	OEL chemical category (IT)	skin - potential for cutaneous absorption
Latvia	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
Latvia	OEL chemical category (LV)	skin - potential for cutaneous exposure
Spain	VLA-ED (mg/m³)	0,1 mg/m³ (indicative limit value)
Spain	VLA-EC (mg/m³)	0,3 mg/m³
Spain	OEL chemical category (ES)	skin - potential for cutaneous absorption
Switzerland	KZGW (mg/m³)	0,4 mg/m³ (inhalable dust)
Switzerland	MAK (mg/m³)	0,2 mg/m³ (inhalable dust)
Netherlands	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	0,1 mg/m³
Netherlands	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	0,3 mg/m³
United Kingdom	WEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
United Kingdom	WEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³
United Kingdom	WEL chemical category	Potential for cutaneous absorption
Czech Republic	Expozicní limit (PEL) (mg/m³)	0,1 mg/m³
Czech Republic	OEL chemical category (CZ)	Potential for cutaneous absorption
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	0,1 mg/m³
Estonia	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
Estonia	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³
Estonia	OEL chemical category (ET)	Sensitizer, Skin notation
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	0,1 mg/m³
Finland	HTP-arvo (15 min)	0,3 mg/m³
Finland	OEL chemical category (FI)	Potential for cutaneous absorption
Hungary	AK-érték	0,1 mg/m³
Hungary	CK-érték	0,3 mg/m³
Ireland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	0,1 mg/m³
Ireland	OEL (15 min ref) (mg/m³)	0,3 mg/m³
Ireland	OEL chemical category (IE)	Potential for cutaneous absorption
Lithuania	IPRV (mg/m³)	0,1 mg/m³
Lithuania	TPRV (mg/m³)	0,3 mg/m³
Lithuania	OEL chemical category (LT)	Skin notation
Luxembourg	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
Luxembourg	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³

Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific

Safety Data Sheet



According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Luxembourg	OEL chemical category (LU)	Possibility of significant uptake through the skin
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Malta	OEL chemical category (MT)	Possibility of significant uptake through the skin
Norway	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Norway	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (value from the regulation)
Poland	NDS (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Poland	NDSch (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Romania	OEL chemical category (RO)	Skin notation
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Sodium azide)
Slovakia	NPHV (Hranicná) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Slovakia	OEL chemical category (SK)	Potential for cutaneous absorption
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Slovenia	OEL chemical category (SL)	Potential for cutaneous absorption
Sweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Sweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m ³)	0,29 mg/m ³
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	0,11 ppm (vapor)
Portugal	OEL chemical category (PT)	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

: Suitable eye/body wash equipment should be available in the vicinity of any potential exposure. Ensure all national/local regulations are observed.

Personal protective equipment

: Gloves. Protective clothing. Protective goggles.



Materials for protective clothing

: Chemically resistant materials and fabrics.

Hand protection

: Wear protective gloves.

Eye and Face Protection

: Chemical safety goggles.

Skin and body protection

: Wear suitable protective clothing.

Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine

Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific

Safety Data Sheet



According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Respiratory protection	: If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, approved respiratory protection should be worn. In case of inadequate ventilation, oxygen deficient atmosphere, or where exposure levels are not known wear approved respiratory protection.
Other information	: When using, do not eat, drink or smoke.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Solid
Colour	: Neon green solid
Odour	: Odourless, as water
Odour threshold	: No data available
pH	: 7.6, when rehydrated with indicated volume of H ₂ O
Evaporation rate	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: Water
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Viscosity	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Sodium azide in water is a weak base. Reacts with copper, lead, silver, mercury, and carbon disulfide to form shock-sensitive compounds. Reacts with acids, forming toxic and explosive hydrogen azide. Contact with acids liberates toxic gas.

10.2. Chemical stability

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Extremely high temperatures, and incompatible materials. Sparks, heat, open flame and other sources of ignition.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizers. Heavy metals. halogenated hydrocarbons.

10.6. Hazardous decomposition products

Sodium oxides. Hydrogen chloride gas. Nitrogen oxides.

**Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine
Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific**
Safety Data Sheet



According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified

Sodium chloride (7647-14-5)	
LD50 oral rat	3550 mg/kg (Species: Wistar)
LD50 dermal rabbit	> 10000 mg/kg (Species: New Zealand White)
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 42 g/m ³ (Exposure time: 1 h)
Sodium azide (26628-22-8)	
LD50 oral rat	27 mg/kg
LD50 oral	45 mg/kg
LD50 dermal rabbit	20 mg/kg
Sodium phosphate dibasic (7558-79-4)	
LD50 oral rat	17 g/kg
LD50 dermal rat	>500 mg/kg (50% solution)

Skin corrosion/irritation	: Not classified pH: 7,6 when rehydrated with indicated volume of H ₂ O
Serious eye damage/irritation	: Not classified pH: 7,6 when rehydrated with indicated volume of H ₂ O
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
STOT-single exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified
Symptoms/Injuries After Inhalation	: May be harmful or cause irritation.
Symptoms/Injuries After Skin Contact	: Prolonged exposure may cause skin irritation.
Symptoms/Injuries After Eye Contact	: May cause slight irritation to eyes.
Symptoms/Injuries After Ingestion	: Ingestion may cause adverse effects. May be harmful if swallowed.
Chronic Symptoms	: None expected under normal conditions of use.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Sodium chloride (7647-14-5)	
LC50 fish 1	5560 (5560 - 6080) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [flow-through])
EC50 Daphnia 1	1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fish 2	12946 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
EC50 Daphnia 2	340,7 (340,7 - 469,2) mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific
Safety Data Sheet



According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

NOEC chronic fish	252 mg/l (Species: Pimephales promelas)
Sodium azide (26628-22-8)	
LC50 fish 1	0,8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
LC50 fish 2	0,7 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)
ErC50 (algae)	0,348 mg/l

12.2. Persistence and degradability

Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific	
Persistence and degradability	Not established.

12.3. Bioaccumulative potential

Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific	
Bioaccumulative potential	Not established.
Sodium chloride (7647-14-5)	
BCF fish 1	(no bioaccumulation)

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Other adverse effects

Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product/Packaging disposal : Dispose of contents/container in accordance with local, regional, national, and international regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment. This material is hazardous to the aquatic environment. Keep out of sewers and waterways.

SECTION 14: Transport information

The shipping description(s) stated herein were prepared in accordance with certain assumptions at the time the SDS was authored, and can vary based on a number of variables that may or may not have been known at the time the SDS was issued.

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN number				
Not regulated for transport				
14.2. UN proper shipping name				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.3. Transport hazard class(es)				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.4. Packing group				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.5. Environmental hazards				
Dangerous for the	Dangerous for the	Dangerous for the	Dangerous for the	Dangerous for the

Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific

Safety Data Sheet

According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830



environment : No	environment : No Marine pollutant : No	environment : No	environment : No	environment : No
------------------	---	------------------	------------------	------------------

14.6. Special precautions for user

No additional information available

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

Sodium phosphate dibasic (7558-79-4)
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Sodium chloride (7647-14-5)
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Sodium azide (26628-22-8)
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Albumins, blood serum (9048-46-8)
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

15.1.2. National regulations

No additional information available

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Date of Preparation or Latest Revision	: 03/06/2025
Data sources	: Information and data obtained and used in the authoring of this safety data sheet could come from database subscriptions, official government regulatory body websites, product/ingredient manufacturer or supplier specific information, and/or resources that include substance specific data and classifications according to GHS or their subsequent adoption of GHS.
Other information	: According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Full Text of H- and EUH-statements:

Acute Tox. 2 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 2
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3
H300	Fatal if swallowed.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Alexa Fluor® 488-conjugated AffiniPure® Fab Fragment Bovine Anti-Goat IgG, Fc Fragment Specific

Safety Data Sheet



According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
EUH032	Contact with acids liberates very toxic gas.

Indication of Changes No additional information available

Abbreviations and Acronyms

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE – Acute Toxicity Estimate
BCF – Bioconcentration Factor
BEI – Biological Exposure Indices (BEI)
BOD – Biochemical Oxygen Demand
CAS No. – Chemical Abstracts Service Number
CLP – Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No 1272/2008
COD – Chemical Oxygen Demand
EC – European Community
EC50 – Median Effective Concentration
EEC – European Economic Community
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS-No. (Fire) – IMDG Emergency Schedule Fire
EmS-No. (Spillage) – IMDG Emergency Schedule Spillage
EU – European Union
ErC50 – EC50 in Terms of Reduction Growth Rate
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
IARC – International Agency for Research on Cancer
IATA – International Air Transport Association
IBC Code – International Bulk Chemical Code
IMDG – International Maritime Dangerous Goods
IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis
IOELV – Indicative Occupational Exposure Limit Value
LC50 – Median Lethal Concentration
LD50 – Median Lethal Dose
LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC – Lowest-Observed-Effect Concentration
Log Koc – Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient
Log Kow – Octanol/water Partition Coefficient
Log Pow – Ratio of the equilibrium concentration (C) of a dissolved substance in a two-phase system consisting of two largely immiscible solvents, in this case octanol and water
MAK – Maximum Workplace Concentration/Maximum Permissible Concentration
MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution
EU GHS SDS

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie
NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe
NOAEL – No-Observed Adverse Effect Level
NOEC – No-Observed Effect Concentration
NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis
NTP – National Toxicology Program
OEL – Occupational Exposure Limits
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PEL – Permissible Exposure Limit
pH – Potential Hydrogen
REACH – Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals
RID – Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SADT – Self Accelerating Decomposition Temperature
SDS – Safety Data Sheet
STEL – Short Term Exposure Limit
STOT – Specific Target Organ Toxicity
TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TEL TRK – Technical Guidance Concentrations
ThOD – Theoretical Oxygen Demand
TLM – Median Tolerance Limit
TLV – Threshold Limit Value
TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis
TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 – Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-Nitrosamine
TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte
TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte
TSCA – Toxic Substances Control Act
TWA – Time Weighted Average
VOC – Volatile Organic Compounds
VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración
VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria
VLE – Valeur Limite D'exposition
VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition
vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative
WEL – Workplace Exposure Limit
WGK – Wassergefährdungsklasse

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.