

## 安全データシート

発行日 2025/07/02

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	4nm Colloidal Gold-AffiniPure® Goat Anti-Human IgG, Fc $\gamma$ Fragment Specific (min X Bov,Ms,Rb Sr Prot) (LM Grade)
製品コード (製造元)	109-185-170
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

名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

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
テトラほう酸ナトリウム十水和物	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.75 mg/m <sup>3</sup>

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	0.27%	毒劇法 毒物 包装等級2
テトラほう酸ナトリウム十水和物	1303-96-4	1.5%	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の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

## 4 nm コロイド金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG, Fcγ

フラグメント特異的（ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）  
ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）

### 安全性データシート

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



発行日：04/10/2024 バージョン：3.1

## SECTION 1: 物質/混合物及び会社/事業体の識別 ① 1.1.

### 1.1. 製品名

製品物理状態 :混合物  
製品名 :4 nm コロイド金-AI\_F03™ Goat Anti-Human IgG, FcγFragment Specific  
(ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差色は最小限)  
製品コード :109-185-170

### 1.2. 物質又は混合物の関連する特定用途及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。診断用または治療用ではない。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。

#### 1.2.2. 推奨されない使用法

追加情報はありません。

### 1.3. 安全データシートの供給者の詳細

製造者	ヨーロッパ連絡先
ジャクソン イムノリサーチ研究所	ジャクソン・イムノ・リサーチ・ヨーロッパ
872 West Baltimore Pike	LTD
ウェストグローブ、ペンシルベ	ケンブリッジハウス
ニア州19389	英国ケンブリッジシャーシャーリー CB7
T: 800-567-3896, 610-869-4024	4EX
F: 610-869-0171	T: +44 (0) 1638 782616
tech@jacksonimmuno.com	F: +44 (0) 1353 664675
www.jacksonimmuno.com	info@jacksonimmuno.com
	help@jacksonimmuno.com

このSDSの責任者のメールアドレス：

tech@jacksonimmuno.com

### 1.4. 緊急電話番号

緊急時電話番号 :+1-610-869-4024 (米国)

## SECTION 2: 危険有害性の特定 ① カウンセリ

### 2.1. 物質又は混合物の分類

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] による分類

水 ① 慢性 3 H412

危険有害性クラスと H ステートメントの全文: 第 16 章を参照のこと。

有害な物理化学的、人の健康および環境影響

追加情報なし。

### 2.2. ラベル要素

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に従ったラベル表示

ハザードステートメント (CLP)

危険有害性情報 (CLP)

EUHステートメント

H412 - 水生生物に有害であり、長期的な影響を及ぼす。

P273 - 環境への放出を避けること。

P501 - 内容物/容器を有害廃棄物または特別廃棄物に処分すること。

地方、地域、国民、および/または国際的な規制に従って、ポイント  
規制に従って。

EUH032 - 酸と接触すると非常に有毒なガスが発生する。

#### 4 nm コロイド状金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG、Fcγ

フラグメント特異的（ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小限

ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）

安全データシート No. 1907/2008 (REACH) およびその改正規則 (EU) 2015/830 による。



### 2.3. その他の危険有害性

分類に寄与しないその他の危険有害性 : 暴露により、眼、皮膚、呼吸器の既往症を悪化させるおそれがある。  
分類に寄与しないその他の危険有害性

## セクション 3: 成分/成分 ti について

### 3.1. 単一物質

該当なし

### 3.2. 混合物

名称	製品名	%	規則 (EC) No. 1272/2008 [clp]
アジ化ナトリウム	(CAS-No.) 26628-22-8 (EC 番号) 247-852-1 (EC Index-No.) 011-004-00-7	0.27	急性毒性2（経口）、H300 急性毒性1（経皮）、H310 急性毒性2（吸入: 粉じん、ミスト）、H330 水性急性1, H400 水○慢性1、H410
二塩基性リン酸ナトリウム	(CAS 番号) 7558-79-4 (EC 番号) 231-448-7	0.55	分類対象外
4 nm コロイド状金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG、Fcγフラグメント 特異的（交差反応最小 ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク タンパク質）	(CAS-No.) 指定なし	1.07	未分類
ホウ砂 (B4Na2O7·10H2O) (CAS-No.) 1303-96-4 REACH候補物質 (EC-No.) 215-540-4 ; (無水四ホウ酸二ナトリウム)	603-411-9 (EC インデックス番 号) 005-011-01-1	1.5	急性毒性4（吸入: 粉じん、ミスト）H332 眼刺激性2, H319 眼刺激性1B, H360
塩化ナトリウム	(CAS 番号) 7647-14-5 (EC 番号) 231-598-3	4.82	分類対象外
血清アルブミン	(CAS-No.) 9048-46-8 (EC 番号) 232-936-2	8.03	分類対象外

特定濃度限度：

名称	製品名	特定濃度限度
ホウ砂 (B4Na2O7·10H2O)	(CAS-No.) 1303-96-4 (EC 番号) 215-540-4; 603-411-9 (EC インデックス番号) 005-011-01-1	(8,5=<C<100) Repr.1B, H360FD

Hステートメントの全文：16項参照

## セクション 4：応急措置

### 4.1. 応急処置の説明

応急措置全般

: 意識のない人には、絶対に口から何も与えないこと。気分が悪いと感じたら  
医師の診断を受けてください。

吸入○後の応急措置

: 適切な呼吸保護具を使用し、暴露した人を直ちに空気の新鮮な場所に移すこと。  
直ちに毒物センター、医師または救急隊に連絡すること。

## 4 nm コロイド金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG、Fcγ

フラグメント特異的（ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小限

ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）

安全データシート No. 1907/2006 (REA) およびその改正規則 (EU) 2015/830 による。



皮膚に付着した場合の応急措置	:汚染された衣類を脱ぐこと。汚染された衣類を脱ぐこと。 分以上水で洗うこと。炎症が生じたり、持続する場合は、医師の手当てを受けること。
応急措置 眼に入った場合	:少なくとも 15 分間は水で洗い流してください。コンタクトレンズ コンタクトレンズがあり、簡単に外せる場合は外す。すすぎを続けること。炎症が生じたり、持続する場合は、医師の手当てを受けること。
摂取後の応急措置	: <del>口をすすぎ、水を飲む。炎症が生じたり、持続する場合は、医師の手当てを受けること。</del>

**4.2. 急性および遅発性の最も重要な症状および影響**

症状/影響	:通常の使用条件下では、重大な危険をもたらすとは考えられない。 通常の使用では危険はない。
吸入後の症状/影響	:有害または刺激性の可能性はある。
皮膚に付着した場合の症状/影響	:皮膚刺激性:長期間の暴露により皮膚刺激を起こすことがある。
眼に入った場合の症状/影響	
摂取による症状/影響	: <del>吸入経路の刺激を与える。飲み込むと有害のおそれ。</del>
慢性症状	:通常の使用条件下では予想されない。

### 4.3.直ちに医師の診断、手当てが必要な場合はその旨表示すること。

ばく露もしくは露が疑われる場合、医師の診断、手当てを受けること。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

## セクション 5：防火対策

### 5.1. 消火媒体

適切な消火媒体	:水噴霧、粉末消火剤、泡、二酸化炭素。
不適当な消火媒体	:激しい水流を使用しないこと。激しい水流の使用は火災を拡大する恐れがある。

### 5.2. 物質または混合物から生じる特別な危険性

火災の危険性	:引火性はないが、高温で燃焼する可能性がある。
火薬・爆薬類	:製品は火薬・爆薬類ではない。
反応性	:酸に接触すると酸性ガスが発生する。
危険有害な分解生成物の場合	:酸化性物質類・酸性性物質 (CO, CO <sub>2</sub> )、酸化性物質類・酸性性物質。リン酸化合物。

### 5.3. 消防士へのアドバイス

火災時の事前対策	:化学火災を火災させるときは十分に注意すること。
火災火災時の火災対策	:露出した容器を冷却するために水噴霧又は霧を使用すること。
火災時の保護 ti:火災時の保護 ti:火災時の保護	:呼吸用保護具を含む適切な保護具なしで火災区域に入らないこと。 を含む適切な保護具を着用しないこと。

## セクション 6: 漏出時の措置

### 6.1. 個人的予防措置、保護具及び緊急時の対応

一般的対策	:眼、皮膚、衣服に長時間付着しないこと。吸入を避けること（蒸気、 吸入を避けること（蒸気、ミスト、スプレー）。
-------	--

#### 6.1.1.非緊急要員の場合

保護装置	:適切な保護具（PPE）を使用する。
緊急時の対応	:不必要な人員を退避させる。

#### 6.1.2.緊急対応者の場合

防護装備	:清掃作業員に適切な保護具を装備させる。
緊急時の対応	:現場に到着したら、第一発見者はその存在を認識する。 危険物については、自分自身と公衆を守り、その場所を確保し、状況が許せばすぐに訓練された人員に助けを求めること。 状況○が許し次第、訓練を受けた人員の支援を要請すること。区域を移動する。

### 6.2. 環境に関する予防措置

:下水道や公共水域への侵入を防ぐこと。環境への放出を避けること。

4 nm コロイド金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG、Fcγ



フラグメント特異的（ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小限

ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）

安全データシート（GHS/REACH）とその改正規則(EU) 2015/830による。

6.3. 封じ込め及び浄化のための方法及び材料

- を含む。:漏出物が下水や河川に流入するのを防ぐため、堤防や吸収剤で封じ込める。
- 下水や河川への流入を防ぐ。
- 浄化方法:漏出物は直ちに清掃し、廃棄物は安全に処分する。漏出物
- 適切な容器に移し替えて廃棄する。こぼれた場合、所轄官庁に連絡すること。
- 漏出物を処理する。

6.4.他の条項への言及

ばく露防止及び保護措置については第 8 章、廃棄上の注意については第 13 章を参照のこと。

セクション 7：取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全な取扱いのための事前注意事項

- 安全な取扱いのための事前注意事項:飲食または喫煙をする前、および作業から離れる前に、手やその他の露出部を中性石鹸と水で洗うこと、
- 衛生対策:飲酒または喫煙の前、および作業から離れるときは、中性石鹸水で手を洗うこと。眼、皮膚、衣服に長時間入らないこと。
- 7.2. 安全保管のための条件（不適当なものを含む。):取扱いは、適切な産業衛生および安全手順に従って行うこと。
- 皮膚および衣類との長時間の接触を避けること。

- 技術的対策:該当する規制に従うこと。
- 保管条件:使用しない時は容器を閉じておく。2-8°C (35°F - 46.4°F)で保管すること。保管
- 極端に高温の場所や腐食性の物質を避けて保管すること。
- 不適合物質:強酸、強塩基類・酸化性物質。ハロゲン化炭化水素。
- 炭化水素。

7.3. 特定の最終用途

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。仕様については供給者にお問い合わせください。

セクション 8：暴露防止／個人保護

8.1. 管理パラメータ

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	備考	皮膚からの有意な取り込みの可能性
オーストリ	MAK (mg/m³)	0,1 mg/m³
ア	MAK 短時間値 (mg/m³)	0,3 mg/m³
オーストリ	OEL化学物質カテゴリー (AT)	皮膚に対する注意事項
ア	OEL 化学物質分類 (BE)	皮膚、皮膚注意書き
オーストリ	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
ベルギー	OEL STEL (mg/m³)	0.3 mg/m³
ブルガリア	GVI (graniczna vrijednost izloženosti)	
ブルガリア	(mg/m³)	0,1 mg/m³
クロアチア	KGVI (kratkotrajna graniczna vrijednost izloženosti) (mg/m³)	0,3 mg/m³
クロアチア	OEL 化学物質分類 (HR)	皮膚に付着した場合
キプロス	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
キプロス	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³

#### 4 nm コロイド金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG、Fcγ

フラグメント特異的（ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小限

ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）

安全データシート (SDS) REACH)とその改正規則(EU) 2015/830による。



キプロス	OEL化学物質カテゴリー(CY)	皮膚吸収性皮膚毒性 (Mc_A880
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 (制限限度)
フランス	OEL 化学物質分類 (FR)	皮膚吸収の危険性
ドイツ	ばく露限界値 (mg/m³)	0.2 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 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
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 シーリング (mg/m³)	0,29 mg/m³
米国 ACGIH	ACGIH シーリング (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	化学物質許容濃度 (IT)	皮膚-皮膚吸収の可能性 (Mc_A880
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 (指示限界値)
スペイン	VLA-EC (mg/m³)	0.3 mg/m³
スペイン	化学物質排出基準 (ES)	皮膚-皮膚吸収の可能性○ 0.4 mg/m³ (吸入性粉じん)
スイス	KZGW (mg/m³)	0,4 mg/m³ (吸入可能な粉塵)
スイス	MAK (mg/m³)	0,2 mg/m³ (吸入可能な粉塵)
オランダ	グレンスワーデ TGG 8H (mg/m³)	0,1 mg/m³ (吸入性粉じん)
オランダ	グレンスワーデ TGG 15MIN (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
	WEL 化学物質分類	皮膚吸収の可能性○ (mg/m³)
チェコ共和国	暴露限界値 (PEL) (mg/m³)	0.1 mg/m³
チェコ共和国	化学物質排出基準 (OEL) (CZ)	皮膚吸収の可能性○ 0.1 mg/m³
デンマーク	化学物質濃度 (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	化学物質許容濃度 (ET)	感作性, 皮膚注意○オン
フィンラン	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	0.1 mg/m³
フィンラン	HTP-arvo (15 分)	0.3 mg/m³ フィ



#### 4 nm コロイド金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG、Fcγ

フラグメント特異的（ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）  
ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）

#### 安全性データシート

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



フィンランド	OEL化学物質カテゴリー（フィンランド）	皮膚吸収の可能性（Mc_A880
ド		0.1 mg/m³
ハンガリー	AK-érték CK	0.3 mg/m³
ハンガリー	OEL (8時間基準) (mg/m³)	0,1 mg/m³
アイスランド	OEL (15分基準) (mg/m³)	0,3 mg/m³ アイ
アイスランド	OEL 化学物質分類 (IE)	皮膚吸収の可能性 ti ポーランド
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)	皮膚に付着した場合
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
ルクセンブルク	OEL 化学物質分類 (LU)	皮膚からの有意な取り込みの可能性
マルタ	OEL TWA (mg/m³)	0.1 mg/m³
マルタ	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³
マルタ	化学物質許容濃度（MT）	皮膚からの有意な取り込みの可能性
ノルウェー	グレンセーバーディエ（AN）	0.1 mg/m³
ノルウェー	(mg/m³) 0.3 mg/m³ (規則○による値) NDS (mg/m³)	
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)	皮膚に付着した場合
ルーマニア	NPHV (前段階) (mg/m³)	0,1 mg/m³ (アジ化ナトリウム)
スロバキア	NPHV (Hranicná) (mg/m³)	0,3 mg/m³ (アジ化ナトリウム)
スロバキア	化学物質排出基準（SK）	皮膚吸収の可能性○ 0.1 mg/m³ (アジ化ナトリウム)
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化学物質カテゴリー (SI)	皮膚吸収の可能性○ 0.1 mg/m³
スウェーデン	NVG (mg/m³)	0.1 mg/m³
スウェーデン	コール dsvärde (KTV) (mg/m³)	0.3 mg/m³ スウ
ポルトガル	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³ (指示限界値)
ポルトガル	OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³ (指示限界値)
ポルトガル	OEL - 天井 (mg/m³)	0,29 mg/m³
ポルトガル	OEL - 天井 (ppm)	0,11 ppm (蒸気)
ポルトガル	OEL 化学物質分類 (PT)	A4- ヒトに対して分類できない。 発がん性、皮膚-皮膚に対する潜在的可能性 ばく露限界値
ホウ砂 (B4Na2O7.10H2O) (1303-96-4)		

#### 4 nm コロイド状金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG, Fcγ

フラグメント特異的（ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）  
ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）

#### 安全性データシート

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



ベルギー	限界値 (mg/m³)	2 mg/m³
ベルギー	短時間値 (mg/m³)	6 mg/m³
ベルギー	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (ホウ素およびその無機化合物)
クロアチア	GVI (granicna vrijednost izloženosti) (mg/m³)	5 mg/m³
クロアチア	OEL化学物質カテゴリー (HR)	生殖毒素区分1B
フランス	VME (mg/m³)	5 mg/m³
フランス	OEL 化学物質分類 (FR)	生殖毒素区分1B
ギリシャ	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ (ホウ砂)
米国 ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (吸入性粉末状物質 (ホウ酸塩) 化合物、無機)
米国 ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	6 mg/m³ (ホウ酸塩化合物、無機) 化合物、無機)
スペイン	VLA-ED (mg/m³)	2 mg/m³
スペイン	VLA-EC (mg/m³)	6 mg/m³
スペイン	化学物質排出基準 (ES)	TR1B
スイス	KZGW (mg/m³)	0,8 mg/m³ (吸入可能粉塵 (四ホウ酸塩))
スイス	MAK (mg/m³)	0,8 mg/m³ (吸入可能粉塵(四ホウ酸塩))
スイス	OEL 化学物質分類 (CH)	区分1B 発生毒性、区分1B 生殖毒性 生殖毒性
イギリス	WEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³
イギリス	WEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³ (計算値)
デンマーク	レベル (mg/m³)	2 mg/m³
エストニア	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
エストニア	OEL STEL (mg/m³)	5 mg/m³
エストニア	OEL 化学物質分類 (ET)	皮膚に付着した場合
ハンガリー	化学物質許容濃度 (HU)	
アイルラン	OEL (8時間基準) (mg/m³)	Repr1B 5 mg/m³ (ホウ酸塩)
アイルラン	OEL (15分基準) (mg/m³)	6 mg/m³ (計算値 (ホウ酸塩))
リトアニア	IPRV (mg/m³)	2 mg/m³
リトアニア	TPRV (mg/m³)	5 mg/m³
リトアニア	OEL化学物質カテゴリー (LT)	生殖毒素、皮膚注意報
ノルウェー	グレンゼベルディエ (AN) (mg/m³)	5 mg/m³
ノルウェー	グレンセヴェルディ (Korttidsverdi) (mg/m³)	10 mg/m³ (計算値)
ポーランド	NDS (mg/m³)	0.5 mg/m³ (吸入破砕)
ポーランド	NDSch (mg/m³)	2 mg/m³ (吸入可能粉塵)
スウェーデン	NVG (mg/m³)	2 mg/m³ (総粉じん)
スウェーデン	korttidsvärde (KTV) (mg/m³)	5 mg/m³ (総粉じん)



#### 4 nm コロイド金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG、Fcγ

フラグメント特異的（ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）  
ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）

#### 安全性データシート

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



スウェーデ	OEL 化学物質分類 (SE)	皮膚に付着した場合。
ポルトガル	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (ホウ酸塩化合物、吸入可能) 無機)
ポルトガル	OEL STEL (mg/m³)	6 mg/m³ (吸入破砕物)
ポルトガル	OEL 化学物質分類 (PT)	A4-発がん性分類対象外
塩化ナトリウム (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

### 8.2. 暴露防止

適切な設備対策

:緊急用の洗眼水飲み場と安全シャワーを、曝露の可能性がある場所 のすぐ近くに設置すること。

緊急用洗眼水飲み場と安全シャワーを、曝露の可能性のある場所 のすぐ近くに設置すること。  
十分な換気を確認すること、

個人用保護具

特に人通りの多い場所では。すべての国土/地方土規制が順守されていることを確認すること  
:手袋、防護服、保護メガネ。



防護服の素材

:耐薬品性のある素材と生地

手の保護具

:手袋を着用すること。

目と顔の保護 ti 皮膚と身体の一部

:化学用安全ゴーグル。

保護

:適切な保護衣を着用すること。

皮膚と身体の一部

:ばく露限界値を超える場合、または刺激性がある場合は、認可された呼吸器保護具を着用してください。

呼吸器の保護

その他の情報

呼吸器保護具を着用すること。

## セクション9：物理的および化学的性質

### 9.1. 物理的および化学的特性に関する情報

物理的状態

:固体

性状

:ワインレッドの固体

臭い

:無臭

臭いの閾値

:データなし

pH

8.5, 指示された量のH<sub>2</sub>Oで再水和した場合

蒸発速度

:データなし

融点

:データなし

凝固点

:データなし

沸点

:データなし

引火点

:データなし

自動着火温度

:データなし

分解温度

:データなし

可燃性（固体、引火性ガス）

:データなし

蒸気圧

:データなし

20 °Cにおける相対蒸気密度

:データなし

## 4 nm コロイド金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG、Fcγ

フラグメント特異的（ウシ、マウスおよび  
ウサギ血清タンパク質）

### 安全性データシート

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



相対密度	: データなし
溶解度	: 水
パーティクエンシー: n-オクタノール/水	: データなし
粘度	: データなし
火薬・爆薬類	: データなし
酸化性物質	: データなし
火薬・爆薬限界	: データなし

## 9.2. その他の情報

その他の情報はありません。

## セクション 10: 安定性と反応性

### 10.1. 反応性

酸に接触すると酸性ガスが発生する。

### 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。

### 10.3. 危険有害反応の可能性

危険な重合は起こらない。

### 10.4. 避けるべき条件

極端な高温。混触危険物質。

### 10.5. 混触危険物質

酸。強酸化性物質類・酸化性物質。

### 10.6 危険有害な分解生成物

通常の使用条件下では予想されない。

## 第 11 章：毒性情報

### 11.1. 毒性学的影響に関する情報

急性毒性 : 分類対象外（入手可能なデータに基づき、分類基準に合致しない）

アジ化ナトリウム (26628-22-8)	
ラット経口LD50	27 mg/kg
経口LD50	45 mg/kg
経皮LD50 ウサギ	20 mg/kg
LC50 吸入ラット (mg/l)	0,054 - 0,52 mg/l/4h (粉塵/ミスト - mg/l/4h)
二塩基性リン酸ナトリウム (7558-79-4)	
ラット経口LD50	17 g/kg
ラット経皮LD50	>5000 mg/kg (50%溶液)
ホウ砂 (B4Na2O7.10H2O) (1303-96-4)	
ラット経口LD50	3493 mg/kg
経皮LD50 ウサギ	>10000 mg/kg
LC50 吸入ラット (mg/l)	>2 mg/m³ (暴露時間: 4 時間)
塩化ナトリウム (7647-14-5)	
ラット経口LD50	3550 mg/kg (種: Wistar)
経皮LD50 ウサギ	>10000 mg/kg (種: ニュージーランドホワイト)

#### 4 nm コロイド状金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG, Fcγ

フラグメント特異的（ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小限

ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）

安全性データ No. 1907/2006 (REA) およびその改正規則 (EU) 2015/830 による。



LC50 ラット吸入(mg/l)	>42 g/m³ (暴露時間: 1 h)
皮膚腐食性/皮膚刺激性	:分類対象外 pH: 8.5
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	:分類対象外 pH: 8.5
呼吸器感作性又は皮膚感作性 ti 呼吸器感作性又は皮膚感作性 ti 生殖細胞変異原性	:分類されていない :分類されていない :分類できない
生殖細胞変異原性 発癌性	:ホウ酸ナトリウム(CAS番号: 1303-96-4)の特定濃度は以下の通りである。 番号 : 1303-96-4) : C>= 8.5 % 生殖毒性, Repr 1B: H360) : 生殖毒性, Repr 1B: H360
特定標的臓器毒性-単回ばく露	:分類対象外
特定標的臓器毒性-反復ばく露	:分類対象外
吸引性呼吸器有害性	:分類対象外
吸入した場合の症状/傷害	:長期間暴露すると炎症を起こすことがある。
皮膚に付着した場合の症状/傷害	:長期の暴露により皮膚刺激を起こすことがある。
眼に入った場合の症状/傷害	:目に軽度の刺激を与えることがある。
摂取による症状/傷害	:飲み込むと有害な影響を引き起こす可能性がある。
慢性症状	:通常の使用条件下では予想されない。

## セクション 12: 生態学的情報

### 12.1. 毒性

生態-一般 :分類されていない。

アジ化ナトリウム (26628-22-8)	
LC50 fish 1	0,8 mg/l (暴露 ti 時間: 96 時間- 種: Oncorhynchus mykiss)
LC50 fish 2	0,7 mg/l (暴露 ti 時間: 96 時間-種: Lepomis macrochirus)
ErC50 (藻類)	0,348 mg/l
ホウ砂 (B4Na2O7.10H2O) (1303-96-4)	
EC50 ミジンコ 1	644 mg/l
塩化ナトリウム (7647-14-5)	
LC50 魚 1	5560 (5560 - 6080) mg/l (暴露 ti 時間: 96 時間 - 種 : 種: Lepomis macrochirus 種: Lepomis macrochirus [フロースルー])
EC50 ミジンコ 1	1000 mg/l (暴露 ti 時間: 48 時間-生物種: ミジンコ)
LC50 ミジンコ 2	12946 mg/l (暴露 ti 時間: 96 時間-生物種: Lepomis macrochirus [static])
EC50 ミジンコ 2	340,7 (340,7 - 469,2) mg/l (暴露 ti 時間: 48 時間-生物種: ミジンコ [static])
NOEC 慢性魚類	252 mg/l (種: Pimephales promelas)

### 12.2. 残留性および分解性

4 nm コロイド状金-AI_F03™ Goat Anti-Human IgG, Fcγ Fragment Specific (ウシ、マウス、およびウサギ血清タンパクとの交差反応が最小限) ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質に対する交差反応	
残留性および分解性	確立されていない。

### 12.3. 生体蓄積性 生物蓄積性

#### 4 nm コロイド金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG、Fcγ

フラグメント特異的（ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）  
ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）

#### 安全性データシート

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



4 nm コロイド状金-AI_F03™ Goat Anti-Human IgG, Fcγ Fragment Specific (ウシ、マウス、およびウサギ血清タンパクとの交差反応が最小限) ウサギ血清タンパク質)	
生物濃縮性	確立されていない。
塩化ナトリウム (7647-14-5)	
BCF fish 1	(生物蓄積性なし)

#### 12.4. 土壌中での移動性

追加情報なし。

#### 12.5. PBTおよびvPvBの評価結果

ホウ砂 (B4Na2O7.10H2O) (1303-96-4)
この物質/混合物は REACH 規則 附属書 XIII の PBT 基準を満たさない。
この物質/混合物は、REACH 規則の vPvB 基準を満たしていない。

#### 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。

### セクション 13: 廃棄に関する考慮事項

#### 13.1. 廃棄物の処理方法

製品/梱包の廃棄方法 : 内容物/容器は、地方、地域、国民、および国際的な規制に従って廃棄してください。  
推奨事項 : 国際規制に従って廃棄すること。  
エコロジー - 廃棄物 : 環境への放出を避けること。環境への放出を避けること。  
環境に有害である。下水道や水路から遠ざけてください。

### セクション 14: 輸送に関する情報

本書に記載された出荷に関する記述は、SDS が作成された時点での特定の仮定に基づいて作成されたものです、  
また、SDS が発行された時点で知られていたかもしれないし、知られていなかったかもしれない多くの塩基類に基づき変動する可能性があります。  
ADR/RID(陸上・列車)/IMDG(海上・航空)/IATA(国際運送協会)

ADR	IMDG(海)	IATA(航)	ADN(国)	RID(陸)
14.1. 国連番号				
輸送規制しない				
14.2. 国連輸送品名				
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
14.3. 危険有害性クラス				
該当なし	該当しない	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				
環境に対する危険性 環境に有害：なし	環境にとって危険 環境に対して危険：なし 海洋汚染物質：なし	環境に対して危険 環境危険物質なし	環境に対して危険 環境危険物質いいえ	環境にとって危険 環境に対して危険：なし

#### 14.6. 使用者に対する特別な注意事項

追加情報なし。

#### 14.7. MARPOL 附属書 II 及び IBC コードに従ったバルク輸送

該当なし

4 nm コロイド状金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG、Fcγ

フラグメント特異的（ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）  
ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）

安全性データシート

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



セクション15：規制情報

15.1.物質又は混合物に関する安全、衛生及び環境に関する規制/法令。

15.1.1.EU 規制

附属書 XVII の制限を含む REACH 物質を含まない。  
=0.1%以下の濃度でREACH候補物質リストに含まれる物質、または下限値を含む： 四ホウ酸二ナトリウム、  
無水四ホウ酸二ナトリウム (EC 215-540-4;603-411-9, CAS 1303-96-4)  
REACH Annex XIV 物質を含まない。

アジ化ナトリウム (26628-22-8)
EECインベントリーEINECS（欧州既存単一化学物質インベントリー）に掲載されている。
塩化ナトリウム (7647-14-5)
EECインベントリーEINECS(European Inventory of Existi Commercial Chemical Substances)に記載されている。

15.1.2.国内規制

追加情報なし。

15.2.化学的安全性評価

化学的安全性評価は実施されていない

セクション 16：その他の情報

作成日または最新の改訂日	:04/10/2024
データソース	:本安全データシートの作成に使用した情報およびデータは、データベースの購読者から入手したものです。 本安全データシートの作成に使用した情報およびデータは、データベース購読、政府規制機関ウェブサイト、製品/成分製造者または供給者の仕様情報から得られる可能性があります、 GHSまたはその後のGHSの採用による、単一物質データおよび分類を含む情報源。
その他の情報	:GHSまたはその後のGHSの採用による、単一物質データおよび分類を含む情報源。 規則(EU) 2015/830 による。

H- および EUH ステートメントの全文：

急性毒性1 (経皮)	急性毒性（経皮）、区分 1
急性毒性2 (吸入:粉じん、ミスト)	急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 区分2
急性毒性2 (経口)	急性毒性（経口）、区分 2
急性毒性4 (吸入:粉じん、ミスト)	急性毒性（吸入:粉じん、ミスト） 区分4
水○急性 1	水生環境有害性-急性有害性、区分1
水○慢性 1	水 土 環 境 に 対 す る 危 険 性 - 慢 性 危 険 、 区 分 1
眼刺激性2	区分2 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性
眼刺激性1B	区分1B 生殖毒性
反復性1B	区分1B 生殖毒性
H300	飲み込むと生命に危険。
H310	皮膚に付着した場合、致命的。
H319	眼に対する重篤な刺激性。
H330	吸入すると生命に危
H332	吸入すると有害。

4 nm コロイド状金-AffiniPure™ ヤギ抗ヒトIgG, Fcγ

フラグメント特異的（ウシ、マウス、ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）  
ウサギ血清タンパク質との交差反応は最小）

安全性データシート

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



H360	性又は胎児を損傷するおそれがある。
H360FD	強度を損なうおそれ。胎児を損傷するおそれ。
H400	水生生物に非常に有毒。
H410	水生生物に非常に有毒で、長期的影響。
EUH032	酸に接触すると非常に有毒なガスを発生する。

変更点の表示 追加情報はありません。

略語と頭字語

ACGIH - 米国産業衛生専門家会議	NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie(NDS)規格
ADN(国際航空運送協会) - 危険物の内陸輸送に関する欧州協定。	NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe (NDSch)。
危険物の内陸水路による国際輸送に関する欧州協定。	NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe (NDSP)。
ADR - 危険物の国際陸上運送に関する欧州協定。	NOAEL - 無被害影響レベル
危険物の陸路輸送に関する欧州協定	NOEC - 無影響濃度
ATE - 急性毒性試験結果	NRD - ネビルシ〇ナス・リビニス・ディディス
BCF - 生物濃縮係数	NTP - 国家毒性プログラム
BEI - 生物学的暴露指数 (BEI)	OEL - 職業ばく露限界値
BOD - 生物化学的酸素要求量	PBT - 難分解性、生体蓄積性、毒性
CAS 番号 - 化学物質抄録サービス番号	PEL - 許容ばく露限界値
CLP - 分類・表示・梱包規則 (EC) No. 1272/2008	pH - 水素ポテンシャル
COD - 化学的酸素要求量	REACH - 化学物質の登録、評価、認可および制限に関する規則
EC - 欧州共同体	化学物質
EC50 - 中央値 Effec ti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	鉄道による危険物の国際輸送に関する規制
EINECS - 欧州商業化学物質インベントリー	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) 緊急時スケジュール火災	STEL - 短期ばく露限界値
EMS-番号(流出) - IMDG(海上) 緊急時スケジュール 流出	STOT - 特定標的臓器毒性
EU - 欧州連合	TA-Lu_FB05 - 化学物質排出削減のための技術指針
ErC50 - EC50 ( 減少成長率) - EC50 ( 減少成長率	TEL TRK - テクニカルガイダンスコンセントラ
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 - 理論酸素要求量
化学物質	TLM - 許容限界の中央値
IARC - 国際がん研究機関	TLV - 閾値限界値
IATA(国際航空運送協会) - IATA(International Air Transport Associa)	TPRD - Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis ( トランパライキオ・ポヴェイキオ・リビニス・ダイディス
IBCコード - 国際バルク化学コード	TRGS 510 - 健康維持のための技術規則510 - 疲労性疾患における健康維持のための技術規則
IMDG (国際海上危険物規則書)	を高める。
IPRV - イルガライキオ・ボヴェイキオ・リビニス・ダイディス	TRGS 552 - 食品衛生技術基準 -N-ニトロソアミン
IOELV - Indicati Occupati Occupati Exposure Limit Value (職業暴露限界値)	TRGS 900 - 900安全衛生技術基準 -N-ニトロソアミン
LC50 - 致死濃度中央値	作業環境規制
LD50 - 致死量の中央値	TRGS 903 - 化学物質管理に関する技術指針903 - 生物由来
LOAEL - 最小有害影響レベル (Lowest Observed Adverse Eect Level	生物学的基準
LOEC - 最小観察有害影響濃度	TSCA - 有害物質規制法
Log Koc - 土壌有機炭素-水パー ti ti Coe gcient	TWA - 時間加重平均
Log Kow - オクタノール/水パー tiオン係数	VOC - 揮発性有機化合物
Log Pow - 二相系における溶存物質の平衡濃度 (C) のラ tiオ。	VLA-EC - 長期暴露環境基準値
この場合、オクタノールである。	VLA-ED - 日本の環境暴露限界値
この場合はオクタノールと水。	VME - 一定暴露限界値
MAK - 最大作業場濃度／最大許容濃度	VFB - 非常に難分解性かつ非常に生物濃縮性
濃度	VLB - 非常に難分解性かつ非常に生物濃縮性
MARPOL - 汚染防止のための国際条約 (Mc_A880	WEL - 職業ばく露限界値
	WGK - Wassergefährungsklasse (ワッサー

本情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、健康、安全、および環境保護に関する製品の説明を目的としたものです。  
環境要件のみを記載したものです。従って、製品の特定の特性を保証するものと解釈されるべきではない。



# 4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)

## Safety Data Sheet

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



Date of issue: 04/10/2024

Version: 3.1

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

### 1.1. Product identifier

Product Form : Mixture  
Product Name : 4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific  
(minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)  
Product Code : 109-185-170

### 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.

# 4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)



## Safety Data Sheet

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

### 2.3. Other hazards

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	0.27	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox.1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Sodium phosphate dibasic	(CAS-No.) 7558-79-4 (EC-No.) 231-448-7	0.55	Not classified
4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc <sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)	(CAS-No.) Not assigned	1.07	Not classified
Borax (B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O) substance listed as REACH Candidate (Disodium tetraborate, anhydrous)	(CAS-No.) 1303-96-4 (EC-No.) 215-540-4; 603-411-9 (EC Index-No.) 005-011-01-1	1.5	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360
Sodium chloride	(CAS-No.) 7647-14-5 (EC-No.) 231-598-3	4.82	Not classified
Albumins, blood serum	(CAS-No.) 9048-46-8 (EC-No.) 232-936-2	8.03	Not classified

#### Specific concentration limits:

Name	Product identifier	Specific concentration limits
Borax (B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O)	(CAS-No.) 1303-96-4 (EC-No.) 215-540-4; 603-411-9 (EC Index-No.) 005-011-01-1	(8,5=<C<100) Repr. 1B, H360FD

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.

# 4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)

## Safety Data Sheet

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



- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 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.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Suitable extinguishing media   | : Water spray, dry chemical, foam, carbon dioxide.                               |
| 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 considered flammable but may burn at high temperatures.             |
| Explosion hazard                                 | : Product is not explosive.   |
| Reactivity                                       | : Contact with acids liberates toxic gas.                                 |
| Hazardous decomposition products in case of fire | : Carbon oxides (CO, CO <sub>2</sub> ). Sodium oxides. Phosphorus 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. Avoid breathing (vapour, mist, spray). |
|------------------|--|

#### 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. |
|--|--|

# 4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)

## Safety Data Sheet

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



### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.
- Methods for cleaning up : Clean up spills immediately and dispose of waste safely. Transfer spilled material to a suitable container for disposal. 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.
- 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 azide (26628-22-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
EU	Notes	Possibility of significant uptake through the skin
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Short time value (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Austria	OEL chemical category (AT)	Skin notation
Belgium	OEL chemical category (BE)	Skin, Skin notation
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	GVI (granicna vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	KGVI (kratkotrajna granicna vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	OEL chemical category (HR)	Skin notation
Cyprus	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>

**4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub>**  
**Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)**



**Safety Data Sheet**

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

Cyprus	OEL chemical category (CY)	Skin-potential for cutaneous absorption
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
France	OEL chemical category (FR)	Risk of cutaneous absorption
Germany	Occupational exposure limit value (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Eight hours mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Short-term mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL chemical category (GI)	Skin notation
Greece	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Greece	OEL TWA (ppm)	0,1 ppm
Greece	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Greece	OEL STEL (ppm)	0,1 ppm
USA ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	0,29 mg/m <sup>3</sup>
USA ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	0,11 ppm
Italy	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Italy	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Italy	OEL chemical category (IT)	skin - potential for cutaneous absorption
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL chemical category (LV)	skin - potential for cutaneous exposure
Spain	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spain	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Spain	OEL chemical category (ES)	skin - potential for cutaneous absorption
Switzerland	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	0,4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
Switzerland	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
Netherlands	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Netherlands	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	WEL chemical category	Potential for cutaneous absorption
Czech Republic	Expozicní limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	OEL chemical category (CZ)	Potential for cutaneous absorption
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL chemical category (ET)	Sensitizer, Skin notation
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min)	0,3 mg/m <sup>3</sup>

**4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub>**  
**Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)**



**Safety Data Sheet**

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

Finland	OEL chemical category (FI)	Potential for cutaneous absorption
Hungary	AK-érték	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Hungary	CK-érték	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	OEL chemical category (IE)	Potential for cutaneous absorption
Lithuania	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	OEL chemical category (LT)	Skin notation
Luxembourg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	OEL chemical category (LU)	Possibility of significant uptake through the skin
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL chemical category (MT)	Possibility of significant uptake through the skin
Norway	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Norway	Grenseverdier (Kortidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (value from the regulation)
Poland	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Poland	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL chemical category (RO)	Skin notation
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Sodium azide)
Slovakia	NPHV (Hranicná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	OEL chemical category (SK)	Potential for cutaneous absorption
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL chemical category (SI)	Potential for cutaneous absorption
Sweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m <sup>3</sup> )	0,29 mg/m <sup>3</sup>
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

**Borax (B<sub>4</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>7</sub>·10H<sub>2</sub>O) (1303-96-4)**



**4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub>**  
**Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)**



**Safety Data Sheet**

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

Belgium	Limit value (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Short time value (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Boron and its inorganic compounds)
Croatia	GVI (granicna vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	OEL chemical category (HR)	Reproductive Toxin Category 1B
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
France	OEL chemical category (FR)	Reproductive Toxin category 1B
Greece	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Borax)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter (Borate compounds, inorganic))
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter (Borate compounds, inorganic))
Spain	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Spain	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Spain	OEL chemical category (ES)	TR1B
Switzerland	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	0,8 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust (Tetraborate))
Switzerland	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,8 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust (Tetraborates))
Switzerland	OEL chemical category (CH)	Category 1B developmental toxin, Category 1B reproductive toxin
United Kingdom	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL chemical category (ET)	Skin notation
Hungary	OEL chemical category (HU)	Repr1B
Ireland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Borates)
Ireland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> (calculated (Borates))
Lithuania	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	OEL chemical category (LT)	Reproductive toxin, Skin notation
Norway	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Norway	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Poland	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Poland	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Sweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (total dust)
Sweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (total dust)

# 4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)



## Safety Data Sheet

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

Sweden	OEL chemical category (SE)	Skin notation
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction (Borate compounds, inorganic))
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Portugal	OEL chemical category (PT)	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>		
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

: Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. 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.

Respiratory protection

: If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, approved respiratory protection should be worn.

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
Appearance	: Burgundy solid
Odour	: Odourless
Odour threshold	: No data available
pH	: 8.5, when rehydrated with indicated volume of H <sub>2</sub> 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

# 4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)

## Safety Data Sheet

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



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

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. Incompatible materials.

### 10.5. Incompatible materials

Acids. Strong oxidizers.

### 10.6. Hazardous decomposition products

None expected under normal conditions of use.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Sodium azide (26628-22-8)	
LD50 oral rat	27 mg/kg
LD50 oral	45 mg/kg
LD50 dermal rabbit	20 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	0,054 - 0,52 mg/l/4h (Dust/Mist - mg/l/4h)
Sodium phosphate dibasic (7558-79-4)	
LD50 oral rat	17 g/kg
LD50 dermal rat	> 5000 mg/kg (50% solution)
Borax (B4Na2O7.10H2O) (1303-96-4)	
LD50 oral rat	3493 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 10000 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 2 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
Sodium chloride (7647-14-5)	
LD50 oral rat	3550 mg/kg (Species: Wistar)
LD50 dermal rabbit	> 10000 mg/kg (Species: New Zealand White)

# 4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)



## Safety Data Sheet

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

LC50 inhalation rat (mg/l)	> 42 g/m <sup>3</sup> (Exposure time: 1 h)
Skin corrosion/irritation	: Not classified pH: 8.5
Serious eye damage/irritation	: Not classified pH: 8.5
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified. (Specific Concentration Limits for sodium borate (CAS number: 1303-96-4): C ≥ 8.5 % Reproductive Toxicity, Repr 1B: H360)
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified
Symptoms/Injuries After Inhalation	: Prolonged exposure may 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.
Chronic Symptoms	: None expected under normal conditions of use.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Ecology - general : Not classified.

<b>Sodium azide (26628-22-8)</b>	
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
<b>Borax (B4Na2O7.10H2O) (1303-96-4)</b>	
EC50 Daphnia 1	644 mg/l
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
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])
NOEC chronic fish	252 mg/l (Species: Pimephales promelas)

### 12.2. Persistence and degradability

<b>4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)</b>	
Persistence and degradability	Not established.

### 12.3. Bioaccumulative potential

# 4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)



## Safety Data Sheet

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

<b>4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)</b>	
Bioaccumulative potential	Not established.
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
BCF fish 1	(no bioaccumulation)

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

<b>Borax (B<sub>4</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>7</sub>·10H<sub>2</sub>O) (1303-96-4)</b>	
This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII	
This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII	

### 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
<b>14.1. UN number</b>				
Not regulated for transport				
<b>14.2. UN proper shipping name</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.4. Packing group</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>				
Dangerous for the environment : No	Dangerous for the environment : No Marine pollutant : No	Dangerous for the environment : No	Dangerous for the environment : No	Dangerous for the 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

# 4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)



## Safety Data Sheet

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

### 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 a substance on the REACH candidate list in concentration = 0.1% or with a lower specific limit: Disodium tetraborate, anhydrous (EC 215-540-4;603-411-9, CAS 1303-96-4)

Contains no REACH Annex XIV substances

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

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)

##### 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 : 04/10/2024

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. 1 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 1
Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 2
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
H300	Fatal if swallowed.
H310	Fatal in contact with skin.
H319	Causes serious eye irritation.
H330	Fatal if inhaled.
H332	Harmful if inhaled.



# 4 nm Colloidal Gold-AffiniPure™ Goat Anti-Human IgG, Fc<sub>γ</sub> Fragment Specific (minimal cross-reaction to Bovine, Mouse, and Rabbit Serum Proteins)



## Safety Data Sheet

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

H360	May damage fertility or the unborn child.
H360FD	May damage fertility. May damage the unborn child.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic 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 K<sub>oc</sub> – Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient  
Log K<sub>ow</sub> – 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

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.*