

## i-colloid Gold Nanoparticles

## 1. 製品及び会社情報

## 1.1. 製品識別名

製品名 i-colloid Gold Nanoparticles

製品コード AU20-1-50W, AU20-1-100W, AU20-5-50W, AU20-5-100W,  
AU40-1-50W, AU40-1-100W, AU40-5-50W, AU40-5-100W, AU40-1-S15W

## 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

特定用途 試験研究用途に限る。医薬・診断薬としての利用、家庭での利用、その他試験研究用途以外の用途には利用しない。

使用 取扱説明書を参照のこと。

## 1.3. 安全データシートの提供元詳細

製造元 IMRA America, Inc  
1044 Woodridge Ave.  
Ann Arbor, MI 48105

## 緊急時 連絡先

電話番号 緊急電話番号 : +1-734-930-2560  
Tel : +1-734-930-2560 (本部)  
+1-734-930-9211 (ナノバイオ部門)  
Fax : +1-734-930-9957 (本部)  
+1- 734-669-7403 (ナノバイオ部門)

カスタマーサービス ; IMRA America, Inc

## 2. 危険有害性の要約

## 2.1. 物質/混合物の分類

GHS 分類基準に該当しない。

## 2.2. ラベル要素

GHS 分類基準に該当しない。

## [安全対策]:

該当なし。

## [応急措置]:

該当なし。

## [保管]:

該当なし。

## i-colloid Gold Nanoparticles

**[廃棄]:**

該当なし。

**[その他の危険有害性]:**

該当事項なし。

**3.組成及び成分情報**

この製品には、GHS カットオフ値を超える危険有害成分が含まれていない。

CAS 番号	化学名
7647-14-5	塩化ナトリウム
7440-57-5	金
7732-18-5	水

**4. 応急措置****4.1. 応急措置方法****一般的な措置**

何らかの症状の疑いがある場合、又は症状が持続する場合は、医師の診断を受けること。意識のない場合、口から何も与えないこと。

**吸入した場合**

患者を空気の新鮮な場所に移すこと。体温を保ち、安静にすること。呼吸が停止した場合は、人工呼吸を行うこと。意識がないときは呼吸しやすい姿勢にして、医師を呼ぶこと。口から何も与えないこと。

**眼に入った場合**

大量の清浄な水で最低15分間洗浄すること。医師の診断を受けること。

**皮膚に付着した場合**

汚染された衣服を脱ぎ、直ちに水と石鹼で皮膚を十分に洗うこと。溶剤やシンナーを使用しないこと。医師の診断を受けること。

**飲み込んだ場合**

直ちに医師の診断を受けること。安静にし、吐かせないこと。

**4.2. 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候または症状****概要**

具体的な症状データ無し。

**5. 火災時の措置****5.1. 消火剤**

周囲の火災に適した消火剤を使用する。

**5.2. 特有の危険有害性**

危険分解物：データなし。

## i-colloid Gold Nanoparticles

**5.3. 消防士へのアドバイス**

すべての火災と同様に、防護服を着用の上、自給式呼吸装置（SCBA）を使用する。呼吸保護具を装着していない人は区域から退避のこと。火災直後の清掃時にも SCBA を着用する。

ERG ガイド番号 ---

**6. 漏出時の措置****6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置**

引火の原因物質を除去する。電灯や非保護電気器具をオン/オフしない。密閉空間で大規模な流出があった場合はその場所から退避し、再び立ち入る前に溶剤蒸気レベルが低暴露限度未満であることを確認する。

**6.2. 環境に対する予防措置**

漏出物が排水溝や河川、その他の水路に入らないようにする。

飲食や喫煙、トイレの前に手を洗う。汚れた衣類は速やかに着替え、再着用前には洗濯をするなど、一般的な衛生習慣を心がける。

**6.3. 封じ込め及び浄化の方法及び機材**

現場を換気し蒸気を吸わないようにする。セクション8に記載の保護措置を取る。砂、土、パーミキュライトなどの不燃性材料で飛沫を吸収する。屋外の密閉容器に入れ、廃棄物処理法に従って廃棄する。

**7. 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事項**

破損や漏れを防止するために容器を注意深く扱うこと。

容器をしっかりと密封すること。

爆発や火災に対する保護に関する情報：この製品は引火性ではない

**7.2. 安全な保管条件、混合禁止物質**

保管条件：4°Cにて冷蔵保存する。冷凍しない。

貯蔵に関する情報：熱源から遠ざけること。金属、反応性有機化合物および反応性無機化合物と混合しない。

混触禁止物質：情報なし

**7.3. 特定の最終用途**

情報なし

**8. ばく露防止及び保護措置****8.1. 保護具**

呼吸器用保護具 適切な呼吸器用保護具

## i-colloid Gold Nanoparticles

眼の保護具	保護メガネ
皮膚及び身体の保護具	保護手袋及び胴体、腕、脚を覆うオーバーオールを着用のこと。皮膚を露出しないこと。皮膚及び身体に接触した場合は、洗浄すること。
8.2. 許容濃度	この製品には、ばく露限界値のある危険有害成分が含まれていない。
8.3. 設備対策	十分な換気を行う。局所排気装置を設置する。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観	赤色の液体
臭気	該当なし
臭気限界	該当なし
pH	データなし
融解点/凝固点(°C)	データなし
初留点および沸点範囲(°C)	データなし
引火点	データなし
蒸発率 (エーテル = 1)	データなし
燃焼性 (固体、ガス)	該当なし
燃焼性又は爆発範囲	下限: データなし 上限: データなし
蒸気圧(Pa)	23 hPa (20°C)
蒸気密度	データなし
比重	データなし
溶解性	水に極めて溶けやすい
n-オクタノール/水分配係数 (Log Kow)	データなし
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし
粘度(cSt)	データなし
溶剤含有量	有機溶剤0.0% 固形分 $\leq$ 0.3%

### 9.2. その他の情報

その他関連する情報なし。

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1. 反応性

危険な重合反応は発生しない。

i-colloid Gold Nanoparticles

10.2. 化学安定性

通常の状態安定。

10.3. 危険有害反応可能性

アルカリ金属と混合した場合、水と激しく反応する。

10.4. 禁止条件

データなし

10.5. 混触危険物質

データなし

10.6. 危険有害な分解生成物

データなし

11. 有害性情報

急性毒性

この製品には、GHS カットオフ値を超える危険有害成分が含まれていない。

項目	区分	危険有害性
急性毒性(経口)	---	該当なし
急性毒性(経皮)	---	該当なし
急性毒性(吸入)	---	該当なし
皮膚腐食性/刺激性	---	該当なし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	---	該当なし
呼吸器感作性	---	該当なし
皮膚感作性	---	該当なし
生殖細胞変異原性	---	該当なし
発がん性	---	該当なし
生殖毒性	---	該当なし
特定標的臓器 毒性 (単回ばく露)	---	該当なし
特定標的臓器 毒性 (反復ばく露)	---	該当なし
吸引性呼吸器有害性	---	該当なし

12. 環境影響情報

12.1. 生態毒性

追加情報はない。化学詳細データについては3章参照。

## i-colloid Gold Nanoparticles

**水生生態毒性**

この製品には、GHS カットオフ値を超える危険有害成分が含まれていない。

**12.2. 残留性及び分解性**

データなし

**12.3. 生体蓄積性**

データなし

**12.4. 土壌中の移動性**

データなし

**12.5. オゾン層への有害性**

この製品は、PBT/vPvB物質の化学物質が含まれていない。

**12.6. 他の有害性**

データなし

**13. 廃棄上の注意****13.1. 廃棄物処理法**

廃棄物や空容器は、地域、国、現地の適切な法律、規制に従って処理すること。

**14. 輸送上の注意**

	<b>ADR/RID (陸上)</b>	<b>IMO/IMDG (海上)</b>	<b>ICAO/IATA (航空)</b>
<b>14.1. 国連番号</b>	規制されていない。	規制されていない。	規制されていない。
<b>14.2. 品名</b>	規制されていない。	規制されていない。	規制されていない。
<b>14.3. 国連分類</b>	<b>有害性クラス:</b> 該当しない。	<b>等級/区分:</b> 該当しない。	<b>等級/区分:</b> 該当しない。
<b>14.4. 容器等級</b>	該当しない。	該当しない。	該当しない。
<b>14.5. 環境への危険有害性</b>			
<b>IMDG</b>	海洋汚染物質: 該当しない。		
<b>14.6. 使用者への特別予防措置</b>	該当しない。		

**15. 適用法令****国内法規**

## i-colloid Gold Nanoparticles

消防法:	該当しない。
毒物及び劇物取締法:	該当しない。
労働安全衛生法 (MSDS 対象物質):	該当しない。
労働安全衛生法 (57 条表示物質):	該当しない。
労働安全衛生法: 特定化学物質等障害予防規則:	該当しない。
有機溶剤中毒予防規則:	該当しない。
労働安全衛生法: 製造禁止有害物	該当しない。
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律: 特定化学物質	該当しない。
PRTR 対象物質第 1 種:	該当しない。
PRTR 対象物質第 2 種:	該当しない。

## 16. その他の情報

SDS 改訂日 2019/07/25

ここに含まれる情報および推奨事項は、改定日における最新の情報に基づいています。また、この SDS は、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、いかなる種類の保証もなすものではありません。本製品による任意の有害な影響に対して、当社は一切責任を負いません。この製品の使用者は、該当するすべての健康と安全に関する法律、規制、命令に従わなければなりません。

いかなる目的による利用であっても、本製品の適合性や性能に対して、いかなる保証もいたしません。本製品は、試験研究用途に製造されたものであり、医薬・診断薬、家庭での使用、その他試験研究用途以外の用途のために製造されたものではありません。