

## Sicherheitsdatenblatt

### Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

---

#### 1. Kitidentifikator

Kitname: Annexin V-AF 647 Apoptose-Kit, mit Propidiumiodid  
Artikelnummer(n): 14172, 24172  
Zusammensetzung / Angaben zu Annexin-V-Bindungspuffer, 5x  
Komponenten: Propidiumiodid  
Annexin V-AF488 apoptosis detection kit manual  
Annexin V-AF 647-Konjugat

#### 2. Relevante identifizierte Verwendungen des Kits und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Das Kit zur Markierung von apoptotischer und nekrotischer Zellen mittels mit AF 647 konjugiertem Annexin V und Propidiumiodid.

#### 3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: Lumiprobe Corporation  
201 International Circle, Suite 135  
Hunt Valley, Maryland 21030,  
USA  
+1 888 973 6353  
order@lumiprobe.com

#### 4. Notrufnummer

+1 888 973 6353 ext 2

**Das eingestellte Sicherheitsdatenblatt enthält die Sicherheitsdatenblätter aller Komponenten**

---

## Sicherheitsdatenblatt

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname: Annexin-V-Bindungspuffer, 5x  
Artikelnummer(n): 83215  
Substanzname: Annexin-V-Bindungspuffer, 5x  
Summenformel: n.a.  
Molekülmasse: n.a.  
CAS-Nummer: n.a.  
EC-Nummer: N/A  
REACH-Registrierungsnummer: N/A

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Analytisches Reagenz. Reagenz für Forschung und Entwicklung.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|            |  |   |
|------------|--|---|
| Lieferant: | Lumiprobe Corporation<br>201 International Circle, Suite 135,<br>Hunt Valley,<br>Maryland 21030,<br>USA<br>+1 888 9736353<br>order@lumiprobe.com | Lumiprobe GmbH<br>Feodor-Lynen-Str. 23<br>30625 Hannover<br>Deutschland<br>+49 511 16596811<br>de@lumiprobe.com |
|------------|--|---|

#### 1.4. Notrufnummer

+1 888 973 6353 ext 2; +49 (0)511 16596812

### 2. Mögliche Gefahren

---

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Diese Substanz ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß EU-Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 und GHS-Verordnung und enthält keine gefährlichen Substanzen zu einem Anteil von mehr als 1 Gew.-%. Klassifizierungsnummer gemäß US-Exportkontrolle (ECCN) - EAR 99 - Die Substanz erfordert keine Lizenz.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

keine

#### 2.3. Sonstige Gefahren

keine bekannt

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

---

#### 3.1. Stoff

Produktname: Annexin-V-Bindungspuffer, 5x  
CAS-Nummer: n.a.  
Gew.-%: >95 %

### **3.2. Gemisch**

nicht zutreffend

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

---

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Gewöhnlicher Gebrauch             | Nach Gebrauch gründlich die Hände waschen.   |
| Nach Einatmen                     | Betroffene Person an die frische Luft bringen.   |
| Nach Hautkontakt                  | Betroffenen Bereich ausgiebig mit Wasser abwaschen und medizinischen Rat einholen, falls eine Irritation auftritt. |
| Nach Augenkontakt                 | Augen ausgiebig mit Wasser ausspülen und medizinischen Rat aufsuchen, falls eine Irritation auftritt.              |
| Nach Verschlucken                 | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.  |
| Perönlicher Schutz der Ersthelfer | Schutzhandschuhe tragen.   |

### **4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Uns liegen keine Berichte über Gesundheitsgefahren dieser Substanz vor.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Informationen verfügbar.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

---

### **5.1. Löschmittel**

Die Wahl des Löschmittels ist vom umgebenden Feuer abhängig. Die Substanz ist nicht entzündlich. Ungeeignete Löschmittel nicht bekannt

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

keine

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen, die von der Substanz herrühren.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

---

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für nicht für Notfälle geschultes Personal: Einatmen von Stäuben vermeiden. Schutzhandschuhe und -brille tragen.

Für Einsatzkräfte Einatmen von Stäuben vermeiden. Schutzhandschuhe und -brille tragen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Umwelt oder Kanalisation gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Verschütten geringer Mengen | Verschüttete Substanz sofort aufnehmen und gemäß der lokalen Regelungen entsorgen. |
|-----------------------------|--|

Verschütten großer Mengen      Weitere Ausbreitung vermeiden. Verschüttete Substanz sofort aufnehmen und gemäß der lokalen Regelungen entsorgen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 8 für Informationen für geeignete persönliche Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Informationen zur Abfallbehandlung.

## **7. Handhabung und Lagerung**

---

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Persönliche Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 tragen.

Im Arbeitsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch gründlich die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor Verlassen des Arbeitsbereichs ablegen.

### **7.2. Bedingungen zur sicherern Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

n.a.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Analytisches Reagenz. Reagenz für Forschung und Entwicklung.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

---

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

keine Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Schutzmaßnahmen:      Unter dem Abzug arbeiten.

Individuelle Schutzmaßnahmen:      Laborübliche Sicherheitsmaßnahmen einhalten.

Augen-/Gesichtsschutz:      Schutzbrille tragen.

Hautschutz:      Geeignete chemikalienresistente Schutzhandschuhe tragen. Laborkittel und geeignete Schuhe tragen.

Atemschutz:      Unter dem Abzug arbeiten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:      Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

---

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erscheinungsform

Geruch      geruchlos

Geruchsschwelle      Keine Information verfügbar.

pH-Wert      Keine Information verfügbar.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt      Keine Information verfügbar.

|  |   |
|--|---|
| Anfangssiedepunkt und Siedebereich       | Keine Information verfügbar.                  |
| Siedebereich                             |   |
| Flammpunkt                               | Die Substanz unterhält die Verbrennung nicht. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Information verfügbar.                  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)         | nicht entzündlich                             |
| Obere/untere Explosionsgrenze            | Keine Information verfügbar.                  |
| Dampfdruck                               | Keine Information verfügbar.                  |
| Relative Dampfdichte                     | Keine Information verfügbar.                  |
| Relative Dichte                          | Keine Information verfügbar.                  |
| Löslichkeit                              | n.a.  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Information verfügbar.                  |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Information verfügbar.                  |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Information verfügbar.                  |
| Viskosität                               | Keine Information verfügbar.                  |
| Explosive Eigenschaften                  | nicht explosiv                                |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Information verfügbar.                  |

## 9.2. Sonstige Angaben

keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

---

### 10.1. Reaktivität

Keine spezifischen Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Lagerungs- und Umgebungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen auftreten.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen treten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte auf.

## **11. Toxikologische Angaben**

---

Die toxikologischen Eigenschaften dieser Substanz sind noch nicht eingehend untersucht worden.

## **12. Umweltbezogene Angaben**

---

### **12.1. Toxizität**

Keine Information verfügbar.

### **12.2. Peristenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

### **12.4. Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

### **12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Information verfügbar.

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

### **12.7. Weitere Information**

Von dieser Substanz ausgehende ökologische Gefahren sind uns nicht bekannt.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

---

### **13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Abfall nicht in die Kanalisation entsorgen. Entsorgung gemäß regionaler und nationaler Vorschriften.

## **14. Angaben zum Transport**

---

### **14.1. UN-Nummer**

nicht reguliert

### **14.2. Korrekte UN-Versandbezeichnung**

nicht zutreffend

### **14.3. Transport-Gefahrenklasse**

nicht zutreffend

### **14.4. Verpackungsgruppe**

nicht zutreffend

### **14.5. Gefahren für die Umwelt**

keine

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen des Anwenders**

Keine Information verfügbar.

### **14.7 IATA/ICAO**

nicht reguliert

## **15. Rechtsvorschriften**

---

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften**

**für den Stoff oder das Gemisch**

Die Substanz ist nach relevanten Verordnungen nicht gelistet.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben**

---

Ausstellungs-                    22.12.2024  
/Revisionsdatum

Version                            1

## Sicherheitsdatenblatt

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname: Propidiumiodid  
Artikelnummer(n): 19010, 29010, 3162-100mg, 39010  
Substanzname: Propidiumiodid  
Summenformel: C<sub>27</sub>H<sub>34</sub>I<sub>2</sub>N<sub>4</sub>  
Molekülmasse: 668.41  
CAS-Nummer: 25535-16-4  
EC-Nummer: N/A  
REACH-Registrierungsnummer: N/A

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Analytisches Reagenz. Reagenz für Forschung und Entwicklung.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|            |  |   |
|------------|--|---|
| Lieferant: | Lumiprobe Corporation<br>201 International Circle, Suite 135,<br>Hunt Valley,<br>Maryland 21030,<br>USA<br>+1 888 9736353<br>order@lumiprobe.com | Lumiprobe GmbH<br>Feodor-Lynen-Str. 23<br>30625 Hannover<br>Deutschland<br>+49 511 16596811<br>de@lumiprobe.com |
|------------|--|---|

#### 1.4. Notrufnummer

+1 888 973 6353 ext 2; +49 (0)511 16596812

### 2. Mögliche Gefahren

---

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Diese Substanz ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß EU-Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 und GHS-Verordnung und enthält keine gefährlichen Substanzen zu einem Anteil von mehr als 1 Gew.-%. Klassifizierungsnummer gemäß US-Exportkontrolle (ECCN) - EAR 99 - Die Substanz erfordert keine Lizenz.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

keine

#### 2.3. Sonstige Gefahren

keine bekannt

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

---

#### 3.1. Stoff

Produktname: Propidiumiodid  
CAS-Nummer: 25535-16-4  
Gew.-%: >95 %



### **3.2. Gemisch**

nicht zutreffend

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

---

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Gewöhnlicher Gebrauch             | Nach Gebrauch gründlich die Hände waschen.   |
| Nach Einatmen                     | Betroffene Person an die frische Luft bringen.   |
| Nach Hautkontakt                  | Betroffenen Bereich ausgiebig mit Wasser abwaschen und medizinischen Rat einholen, falls eine Irritation auftritt. |
| Nach Augenkontakt                 | Augen ausgiebig mit Wasser ausspülen und medizinischen Rat aufsuchen, falls eine Irritation auftritt.              |
| Nach Verschlucken                 | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.  |
| Perönlicher Schutz der Ersthelfer | Schutzhandschuhe tragen.   |

### **4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Uns liegen keine Berichte über Gesundheitsgefahren dieser Substanz vor.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Informationen verfügbar.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

---

### **5.1. Löschmittel**

Die Wahl des Löschmittels ist vom umgebenden Feuer abhängig. Die Substanz ist nicht entzündlich. Ungeeignete Löschmittel nicht bekannt

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

keine

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen, die von der Substanz herrühren.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

---

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für nicht für Notfälle geschultes Personal: Einatmen von Stäuben vermeiden. Schutzhandschuhe und -brille tragen.

Für Einsatzkräfte Einatmen von Stäuben vermeiden. Schutzhandschuhe und -brille tragen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Umwelt oder Kanalisation gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Verschütten geringer Mengen | Verschüttete Substanz sofort aufnehmen und gemäß der lokalen Regelungen entsorgen. |
|-----------------------------|--|

Verschütten großer Mengen      Weitere Ausbreitung vermeiden. Verschüttete Substanz sofort aufnehmen und gemäß der lokalen Regelungen entsorgen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 8 für Informationen für geeignete persönliche Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Informationen zur Abfallbehandlung.

## **7. Handhabung und Lagerung**

---

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Persönliche Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 tragen.

Im Arbeitsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch gründlich die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor Verlassen des Arbeitsbereichs ablegen.

### **7.2. Bedingungen zur sicherern Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

24 Monate ab dem Wareneingang bei  $-20\text{ °C}$  an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Analytisches Reagenz. Reagenz für Forschung und Entwicklung.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

---

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

keine Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

|  |   |
|--|---|
| Technische Schutzmaßnahmen:                      | Unter dem Abzug arbeiten.   |
| Individuelle Schutzmaßnahmen:                    | Laborübliche Sicherheitsmaßnahmen einhalten.  |
| Augen-/Gesichtsschutz:                           | Schutzbrille tragen.  |
| Hautschutz:                                      | Geeignete chemikalienresistente Schutzhandschuhe tragen. Laborkittel und geeignete Schuhe tragen. |
| Atemschutz:                                      | Unter dem Abzug arbeiten.   |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  |

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

---

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erscheinungsform

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Geruch                    | geruchlos                    |
| Geruchsschwelle           | Keine Information verfügbar. |
| pH-Wert                   | Keine Information verfügbar. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | Keine Information verfügbar. |

|  |   |
|--|---|
| Anfangssiedepunkt und Siedebereich       | Keine Information verfügbar.                  |
| Siedebereich                             |   |
| Flammpunkt                               | Die Substanz unterhält die Verbrennung nicht. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Information verfügbar.                  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)         | nicht entzündlich                             |
| Obere/untere Explosionsgrenze            | Keine Information verfügbar.                  |
| Dampfdruck                               | Keine Information verfügbar.                  |
| Relative Dampfdichte                     | Keine Information verfügbar.                  |
| Relative Dichte                          | Keine Information verfügbar.                  |
| Löslichkeit                              | arm an Wasser, gut an DMSO                    |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Information verfügbar.                  |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Information verfügbar.                  |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Information verfügbar.                  |
| Viskosität                               | Keine Information verfügbar.                  |
| Explosive Eigenschaften                  | nicht explosiv                                |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Information verfügbar.                  |

## 9.2. Sonstige Angaben

keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

---

### 10.1. Reaktivität

Keine spezifischen Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Lagerungs- und Umgebungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen auftreten.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen treten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte auf.

## **11. Toxikologische Angaben**

---

Die toxikologischen Eigenschaften dieser Substanz sind noch nicht eingehend untersucht worden.

## **12. Umweltbezogene Angaben**

---

### **12.1. Toxizität**

Keine Information verfügbar.

### **12.2. Peristenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

### **12.4. Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

### **12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Information verfügbar.

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

### **12.7. Weitere Information**

Von dieser Substanz ausgehende ökologische Gefahren sind uns nicht bekannt.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

---

### **13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Abfall nicht in die Kanalisation entsorgen. Entsorgung gemäß regionaler und nationaler Vorschriften.

## **14. Angaben zum Transport**

---

### **14.1. UN-Nummer**

nicht reguliert

### **14.2. Korrekte UN-Versandbezeichnung**

nicht zutreffend

### **14.3. Transport-Gefahrenklasse**

nicht zutreffend

### **14.4. Verpackungsgruppe**

nicht zutreffend

### **14.5. Gefahren für die Umwelt**

keine

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen des Anwenders**

Keine Information verfügbar.

### **14.7 IATA/ICAO**

nicht reguliert

## **15. Rechtsvorschriften**

---

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften**

**für den Stoff oder das Gemisch**

Die Substanz ist nach relevanten Verordnungen nicht gelistet.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben**

---

Ausstellungs-                    22.12.2024  
/Revisionsdatum

Version                            1

## Sicherheitsdatenblatt

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname: Annexin V-AF488 apoptosis detection kit manual  
Artikelnummer(n): 5555P  
Substanzname: Annexin V-AF488 apoptosis detection kit manual  
Summenformel: n.a.  
Molekülmasse: n.a.  
CAS-Nummer: n.a.  
EC-Nummer: N/A  
REACH-Registrierungsnummer: N/A

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Analytisches Reagenz. Reagenz für Forschung und Entwicklung.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|            |  |   |
|------------|--|---|
| Lieferant: | Lumiprobe Corporation<br>201 International Circle, Suite 135,<br>Hunt Valley,<br>Maryland 21030,<br>USA<br>+1 888 9736353<br>order@lumiprobe.com | Lumiprobe GmbH<br>Feodor-Lynen-Str. 23<br>30625 Hannover<br>Deutschland<br>+49 511 16596811<br>de@lumiprobe.com |
|------------|--|---|

#### 1.4. Notrufnummer

+1 888 973 6353 ext 2; +49 (0)511 16596812

### 2. Mögliche Gefahren

---

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Diese Substanz ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß EU-Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 und GHS-Verordnung und enthält keine gefährlichen Substanzen zu einem Anteil von mehr als 1 Gew.-%. Klassifizierungsnummer gemäß US-Exportkontrolle (ECCN) - EAR 99 - Die Substanz erfordert keine Lizenz.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

keine

#### 2.3. Sonstige Gefahren

keine bekannt

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

---

#### 3.1. Stoff

Produktname: Annexin V-AF488 apoptosis detection kit manual  
CAS-Nummer: n.a.  
Gew.-%: >95 %

### **3.2. Gemisch**

nicht zutreffend

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

---

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Gewöhnlicher Gebrauch             | Nach Gebrauch gründlich die Hände waschen.   |
| Nach Einatmen                     | Betroffene Person an die frische Luft bringen.   |
| Nach Hautkontakt                  | Betroffenen Bereich ausgiebig mit Wasser abwaschen und medizinischen Rat einholen, falls eine Irritation auftritt. |
| Nach Augenkontakt                 | Augen ausgiebig mit Wasser ausspülen und medizinischen Rat aufsuchen, falls eine Irritation auftritt.              |
| Nach Verschlucken                 | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.  |
| Perönlicher Schutz der Ersthelfer | Schutzhandschuhe tragen.   |

### **4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Uns liegen keine Berichte über Gesundheitsgefahren dieser Substanz vor.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Informationen verfügbar.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

---

### **5.1. Löschmittel**

Die Wahl des Löschmittels ist vom umgebenden Feuer abhängig. Die Substanz ist nicht entzündlich. Ungeeignete Löschmittel nicht bekannt

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

keine

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen, die von der Substanz herrühren.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

---

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für nicht für Notfälle geschultes Personal: Einatmen von Stäuben vermeiden. Schutzhandschuhe und -brille tragen.

Für Einsatzkräfte Einatmen von Stäuben vermeiden. Schutzhandschuhe und -brille tragen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Umwelt oder Kanalisation gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Verschütten geringer Mengen | Verschüttete Substanz sofort aufnehmen und gemäß der lokalen Regelungen entsorgen. |
|-----------------------------|--|

Verschütten großer Mengen      Weitere Ausbreitung vermeiden. Verschüttete Substanz sofort aufnehmen und gemäß der lokalen Regelungen entsorgen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 8 für Informationen für geeignete persönliche Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Informationen zur Abfallbehandlung.

## **7. Handhabung und Lagerung**

---

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Persönliche Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 tragen.

Im Arbeitsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch gründlich die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor Verlassen des Arbeitsbereichs ablegen.

### **7.2. Bedingungen zur sicherern Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

n.a.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Analytisches Reagenz. Reagenz für Forschung und Entwicklung.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

---

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

keine Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Schutzmaßnahmen:      Unter dem Abzug arbeiten.

Individuelle Schutzmaßnahmen:      Laborübliche Sicherheitsmaßnahmen einhalten.

Augen-/Gesichtsschutz:      Schutzbrille tragen.

Hautschutz:      Geeignete chemikalienresistente Schutzhandschuhe tragen. Laborkittel und geeignete Schuhe tragen.

Atemschutz:      Unter dem Abzug arbeiten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:      Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

---

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erscheinungsform

Geruch      geruchlos

Geruchsschwelle      Keine Information verfügbar.

pH-Wert      Keine Information verfügbar.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt      Keine Information verfügbar.



|  |   |
|--|---|
| Anfangssiedepunkt und Siedebereich<br>Siedebereich | Keine Information verfügbar.                  |
| Flammpunkt   | Die Substanz unterhält die Verbrennung nicht. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                        | Keine Information verfügbar.                  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                   | nicht entzündlich                             |
| Obere/untere Explosionsgrenze                      | Keine Information verfügbar.                  |
| Dampfdruck   | Keine Information verfügbar.                  |
| Relative Dampfdichte                               | Keine Information verfügbar.                  |
| Relative Dichte                                    | Keine Information verfügbar.                  |
| Löslichkeit  | n.a.  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser           | Keine Information verfügbar.                  |
| Selbstentzündungstemperatur                        | Keine Information verfügbar.                  |
| Zersetzungstemperatur                              | Keine Information verfügbar.                  |
| Viskosität   | Keine Information verfügbar.                  |
| Explosive Eigenschaften                            | nicht explosiv                                |
| Oxidierende Eigenschaften                          | Keine Information verfügbar.                  |

## 9.2. Sonstige Angaben

keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

---

### 10.1. Reaktivität

Keine spezifischen Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Lagerungs- und Umgebungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen auftreten.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen treten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte auf.

## **11. Toxikologische Angaben**

Die toxikologischen Eigenschaften dieser Substanz sind noch nicht eingehend untersucht worden.

## **12. Umweltbezogene Angaben**

---

### **12.1. Toxizität**

Keine Information verfügbar.

### **12.2. Peristenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

### **12.4. Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

### **12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Information verfügbar.

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

### **12.7. Weitere Information**

Von dieser Substanz ausgehende ökologische Gefahren sind uns nicht bekannt.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

---

### **13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Abfall nicht in die Kanalisation entsorgen. Entsorgung gemäß regionaler und nationaler Vorschriften.

## **14. Angaben zum Transport**

---

### **14.1. UN-Nummer**

nicht reguliert

### **14.2. Korrekte UN-Versandbezeichnung**

nicht zutreffend

### **14.3. Transport-Gefahrenklasse**

nicht zutreffend

### **14.4. Verpackungsgruppe**

nicht zutreffend

### **14.5. Gefahren für die Umwelt**

keine

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen des Anwenders**

Keine Information verfügbar.

### **14.7 IATA/ICAO**

nicht reguliert

## **15. Rechtsvorschriften**

---

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften**

**für den Stoff oder das Gemisch**

Die Substanz ist nach relevanten Verordnungen nicht gelistet.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben**

---

Ausstellungs-                    22.12.2024  
/Revisionsdatum

Version                            1

## Sicherheitsdatenblatt

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname: Annexin V-AF 647-Konjugat  
Artikelnummer(n): 12515, 22515  
Substanzname: Annexin V-AF 647-Konjugat  
Summenformel: n.a.  
Molekülmasse: n.a.  
CAS-Nummer: n.a.  
EC-Nummer: N/A  
REACH-Registrierungsnummer: N/A

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Analytisches Reagenz. Reagenz für Forschung und Entwicklung.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|            |  |   |
|------------|--|---|
| Lieferant: | Lumiprobe Corporation<br>201 International Circle, Suite 135,<br>Hunt Valley,<br>Maryland 21030,<br>USA<br>+1 888 9736353<br>order@lumiprobe.com | Lumiprobe GmbH<br>Feodor-Lynen-Str. 23<br>30625 Hannover<br>Deutschland<br>+49 511 16596811<br>de@lumiprobe.com |
|------------|--|---|

#### 1.4. Notrufnummer

+1 888 973 6353 ext 2; +49 (0)511 16596812

### 2. Mögliche Gefahren

---

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Diese Substanz ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß EU-Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 und GHS-Verordnung und enthält keine gefährlichen Substanzen zu einem Anteil von mehr als 1 Gew.-%. Klassifizierungsnummer gemäß US-Exportkontrolle (ECCN) - EAR 99 - Die Substanz erfordert keine Lizenz.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

keine

#### 2.3. Sonstige Gefahren

keine bekannt

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

---

#### 3.1. Stoff

Produktname: Annexin V-AF 647-Konjugat  
CAS-Nummer: n.a.  
Gew.-%: >95 %

### **3.2. Gemisch**

nicht zutreffend

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

---

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Gewöhnlicher Gebrauch             | Nach Gebrauch gründlich die Hände waschen.   |
| Nach Einatmen                     | Betroffene Person an die frische Luft bringen.   |
| Nach Hautkontakt                  | Betroffenen Bereich ausgiebig mit Wasser abwaschen und medizinischen Rat einholen, falls eine Irritation auftritt. |
| Nach Augenkontakt                 | Augen ausgiebig mit Wasser ausspülen und medizinischen Rat aufsuchen, falls eine Irritation auftritt.              |
| Nach Verschlucken                 | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.  |
| Perönlicher Schutz der Ersthelfer | Schutzhandschuhe tragen.   |

### **4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Uns liegen keine Berichte über Gesundheitsgefahren dieser Substanz vor.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Informationen verfügbar.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

---

### **5.1. Löschmittel**

Die Wahl des Löschmittels ist vom umgebenden Feuer abhängig. Die Substanz ist nicht entzündlich. Ungeeignete Löschmittel nicht bekannt

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

keine

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen, die von der Substanz herrühren.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

---

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für nicht für Notfälle geschultes Personal: Einatmen von Stäuben vermeiden. Schutzhandschuhe und -brille tragen.

Für Einsatzkräfte Einatmen von Stäuben vermeiden. Schutzhandschuhe und -brille tragen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Umwelt oder Kanalisation gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Verschütten geringer Mengen | Verschüttete Substanz sofort aufnehmen und gemäß der lokalen Regelungen entsorgen. |
|-----------------------------|--|

Verschütten großer Mengen      Weitere Ausbreitung vermeiden. Verschüttete Substanz sofort aufnehmen und gemäß der lokalen Regelungen entsorgen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 8 für Informationen für geeignete persönliche Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Informationen zur Abfallbehandlung.

## **7. Handhabung und Lagerung**

---

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Persönliche Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 tragen.

Im Arbeitsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch gründlich die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor Verlassen des Arbeitsbereichs ablegen.

### **7.2. Bedingungen zur sicherern Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Transport: bei Raumtemperatur bis zu eine Woche. Lagerungsbedingungen: bei -20°C 9 Monate.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Analytisches Reagenz. Reagenz für Forschung und Entwicklung.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

---

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

keine Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Schutzmaßnahmen:      Unter dem Abzug arbeiten.

Individuelle Schutzmaßnahmen:      Laborübliche Sicherheitsmaßnahmen einhalten.

Augen-/Gesichtsschutz:      Schutzbrille tragen.

Hautschutz:      Geeignete chemikalienresistente Schutzhandschuhe tragen. Laborkittel und geeignete Schuhe tragen.

Atemschutz:      Unter dem Abzug arbeiten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:      Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

---

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erscheinungsform

Geruch      geruchlos

Geruchsschwelle      Keine Information verfügbar.

pH-Wert      Keine Information verfügbar.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt      Keine Information verfügbar.

|  |   |
|--|---|
| Anfangssiedepunkt und Siedebereich       | Keine Information verfügbar.                  |
| Siedebereich                             |   |
| Flammpunkt                               | Die Substanz unterhält die Verbrennung nicht. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Information verfügbar.                  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)         | nicht entzündlich                             |
| Obere/untere Explosionsgrenze            | Keine Information verfügbar.                  |
| Dampfdruck                               | Keine Information verfügbar.                  |
| Relative Dampfdichte                     | Keine Information verfügbar.                  |
| Relative Dichte                          | Keine Information verfügbar.                  |
| Löslichkeit                              | gut im Wasser                                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Information verfügbar.                  |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Information verfügbar.                  |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Information verfügbar.                  |
| Viskosität                               | Keine Information verfügbar.                  |
| Explosive Eigenschaften                  | nicht explosiv                                |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Information verfügbar.                  |

## 9.2. Sonstige Angaben

keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

---

### 10.1. Reaktivität

Keine spezifischen Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Lagerungs- und Umgebungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen auftreten.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen treten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte auf.

## **11. Toxikologische Angaben**

Die toxikologischen Eigenschaften dieser Substanz sind noch nicht eingehend untersucht worden.

## **12. Umweltbezogene Angaben**

---

### **12.1. Toxizität**

Keine Information verfügbar.

### **12.2. Peristenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

### **12.4. Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

### **12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Information verfügbar.

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

### **12.7. Weitere Information**

Von dieser Substanz ausgehende ökologische Gefahren sind uns nicht bekannt.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

---

### **13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Abfall nicht in die Kanalisation entsorgen. Entsorgung gemäß regionaler und nationaler Vorschriften.

## **14. Angaben zum Transport**

---

### **14.1. UN-Nummer**

nicht reguliert

### **14.2. Korrekte UN-Versandbezeichnung**

nicht zutreffend

### **14.3. Transport-Gefahrenklasse**

nicht zutreffend

### **14.4. Verpackungsgruppe**

nicht zutreffend

### **14.5. Gefahren für die Umwelt**

keine

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen des Anwenders**

Keine Information verfügbar.

### **14.7 IATA/ICAO**

nicht reguliert

## **15. Rechtsvorschriften**

---

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften**



**für den Stoff oder das Gemisch**

Die Substanz ist nach relevanten Verordnungen nicht gelistet.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben**

---

Ausstellungs-                    22.12.2024  
/Revisionsdatum

Version                            1