

## Sicherheitsdatenblatt

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname: TODi-1, grün fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff  
Artikelnummer(n): 21610, A1610  
Substanzname: TODi-1, grün fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff  
Summenformel: C<sub>49</sub>H<sub>58</sub>I<sub>4</sub>N<sub>6</sub>S<sub>2</sub>  
Molekülmasse: 1302.80  
CAS-Nummer: 143413-84-7  
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**  
115 Airport Dr Suite 160  
Westminster, Maryland 21157  
USA  
Tel.: +1 888 973 6353  
Fax: +1 888 973 6354  
E-Mail: [order@lumiprobe.com](mailto:order@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: TODi-1, grün fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff  
CAS-Nummer: 143413-84-7  
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**

Perönliche 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.                  |
| 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-<br>/Revisionsdatum | 19.06.2026 |
| Version                          | 1          |