

---

## **Abschnitt 1 – BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

### **Produktidentifikator:**

Katalognummer: R7-1XXXX, R7-2XXXX, R7-3XXXX und R7-4XXXX

Produktbeschreibung: Fluoreszenzkonjugierte Antikörper

### **Produktdetails und Produktverwendung:**

*Dieses Material ist für die Verwendung in der Durchflusszytometrie bestimmt. Die gesundheitlichen, toxikologischen und umwelttoxikologischen Gefahren dieses Stoffes wurden nicht vollständig untersucht. Daher darf dieser Stoff nur von oder unter strenger Aufsicht von Personen gehandhabt werden, die für die Handhabung und Verwendung potenzieller Gefahrstoffe qualifiziert sind.*

### **Lieferant:**

Cytek Biosciences  
47215 Lakeview Boulevard  
Fremont, CA 94538-6407 USA

**Notrufnummer:** +1 (510) 657-0102

**Fax:** +1 (510) 657-0151

**Telefon:** +1 (877) 922-9835 (gebührenfrei)

### **Kontaktstelle für Informationen zur Herstellung:**

Cytek Biosciences Product Safety  
+1 (877) 922-9835 (gebührenfrei)

---

## **Abschnitt 2 – MÖGLICHE GEFAHREN**

### **Übersicht über notfallrelevante Eigenschaften:**

*Keine bekannten OSHA-Gefahren. Kein Gefahrstoff und kein gefährliches Gemisch gemäß dem global harmonisierten System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, GHS). Gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS) oder Richtlinie 67/548/EWG in der zuletzt geänderten Fassung nicht als gefährlich eingestuft. Achtung: Dieser Stoff wurde nicht vollständig getestet (EG).*

### **Einstufung nach dem Kennzeichnungssystem für Gefahrstoffe (Hazardous Materials**

#### **Identification System, HMIS):**

Gesundheitsgefahr:	2
Chronische Gesundheitsgefahr:	0
Entzündlichkeit:	0
Physikalische Gefahren:	0

**Einstufung gemäß National Fire Protection Association (NFPA):**

Gesundheitsgefahr:	2
Brand:	0
Reaktivitätsgefahr:	0

**Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:**

Einatmen (Pulver/Nebel):	<i>Kann bei Einatmen gesundheitsschädlich sein. Kann die oberen Atemwege und die Schleimhaut reizen.</i>
Haut und Augen:	<i>Kann Haut und Augen reizen.</i>
Verschlucken:	<i>Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.</i>
Umwelt:	<i>Kann für die Umwelt schädlich sein.</i>

**Kennzeichnungselemente:**

*Keine gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS) oder Richtlinie 1999/45/EWG.*

---

**Abschnitt 3 – ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

Wässrige flüssige Antikörperlösung mit weniger als 0,1 % Natriumazid. Bei keinem der Bestandteile handelt es sich um einen Gefahrstoff, oder die Konzentration aller Chemikalien liegt unter den behördlichen Grenzwerten gemäß OSHA-Kriterien.

---

**Abschnitt 4 – ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**Nach Einatmen:**

*Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben und einen Arzt hinzuziehen.*

**Nach Hautkontakt:**

*Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen, verunreinigte Kleidung entfernen und einen Arzt hinzuziehen.*

**Nach Augenkontakt:**

*Augen mindestens 15 Minuten lang mit Wasser spülen und einen Arzt hinzuziehen.*

**Nach Verschlucken:**

*Mund mit Wasser ausspülen und unverzüglich einen Arzt hinzuziehen.*

---

**Abschnitt 5 – MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**Wichtigste Gefahr:**

*Nicht entzündlich oder brennbar.*

**Löschmethode:**

*Wassersprühstrahl, alkoholbeständigen Schaum, Trockenchemikalien oder Kohlenmonoxid verwenden.*

**Besondere Maßnahme für die Brandbekämpfung:**

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit vollem Gesichtsschutz im Überdruckmodus (mit MSHA/NIOSH-Genehmigung oder gleichwertig) und vollständige Schutzausrüstung tragen.*

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Brand- und Explosionsgefahren:**

*Keine.*

---

**Abschnitt 6 – MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

*Einatmen von Dämpfen, Nebel oder Gas vermeiden.*

**Umweltschutzmaßnahmen:**

*Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.*

**Maßnahmen bei Verschüttung/Austreten des Stoffes:**

*Verschüttetes Material mit einem saugfähigen, nicht brennbaren Material aufnehmen und in einem sauberen, geschlossenen Behälter zur Entsorgung sammeln. Nicht in die Kanalisation spülen.*

---

**Abschnitt 7 – HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**Bedingungen zur sicheren Lagerung:**

*Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei 2–8 °C lagern.*

**Besondere Anforderungen:**

*Vor Licht schützen.*

---

**Abschnitt 8 – BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Parametern:**

*Unseres Wissens nach wurden keinem Bestandteil oberhalb der Schwelle von 0,1 % spezifische, arbeitsplatzbezogene, zu überwachende Parameter zugewiesen.*

**Lokale mechanische Belüftung:**

*Bei dem Produkt im Lieferzustand nicht erforderlich.*

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:** *Atemschutz nicht erforderlich. Bei störender Exposition Atemschutzfilter vom Typ OV/AG (US) oder vom Typ ABEK (EU EN 14387) verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten verwenden, die nach entsprechenden staatlichen Normen wie NIOSH (USA) oder CEN (EU) geprüft und genehmigt sind.*

Handschutz:	<i>Bei der Handhabung Handschuhe tragen. Handschuhe müssen vor Gebrauch überprüft werden. Beim Ausziehen der Handschuhe eine korrekte Technik anwenden (d. h. ohne Berührung der Außenseite der Handschuhe), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Verunreinigte Handschuhe nach dem Gebrauch im Einklang mit geltenden Gesetzen und der guten Laborpraxis entsorgen. Hände waschen und trocknen.</i>
Augenschutz:	<i>Augenschutzvorrichtungen verwenden, die nach entsprechenden staatlichen Normen wie NIOSH (USA) oder EN 166 (EU) geprüft und genehmigt sind.</i>
Hygienemaßnahmen:	<i>Kontakt des Inhalts mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produkts waschen.</i>

## Abschnitt 9 – PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE GEFAHREN

### Aussehen:

Aggregatzustand:	<i>Flüssig</i>
Farbe:	<i>Keine Daten verfügbar</i>

### Angaben zur Sicherheit:

Bestellung:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Grenzwert für die Bestellung:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
pH-Wert:	<i>7,2</i>
Dampfdruck:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Dampfdichte:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Relative Dampfdichte:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Viskosität:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Siedepunkt:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Schmelzpunkt:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Zersetzungstemperatur °C:	<i>Nicht einfrieren. Nicht erwärmen. Bei 2–8 °C aufbewahren.</i>
Flammpunkt:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Zündtemperatur °C:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Selbstentzündungstemperatur °C:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Untere Explosionsgrenze:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Obere Explosionsgrenze:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Verdunstungsrate:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Spezifische Dichte:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Wasserlöslichkeit:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Geruch:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Geruchsschwellenwert:	<i>Keine Daten verfügbar</i>
Log Pow:	<i>Keine Daten verfügbar</i>

---

## **Abschnitt 10 – STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

### **Chemische Stabilität:**

*Unter den empfohlenen Lagerungsbedingungen stabil.*

### **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

*Keine Daten verfügbar.*

### **Zu vermeidende Bedingungen:**

*Längere Lichteinwirkung kann die Leistung oder Qualität des Produkts beeinträchtigen.*

### **Unverträgliche Materialien:**

*Säurehaltiges Material und Metalle und starke Oxidationsmittel. Natriumazid kann mit dem Metall in Rohrleitungen reagieren und explosive Metallazide bilden.*

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

*Keine Daten verfügbar.*

### **Gefährliche Polymerisation:**

*Keine Daten verfügbar.*

---

## **Abschnitt 11 – TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

Akute Toxizität: *Keine Daten verfügbar.*

LD50-Wert bei oraler Aufnahme: *Keine Daten verfügbar.*

LC50-Wert bei Einatmen: *Keine Daten verfügbar.*

LD50-Wert bei Aufnahme über die Haut: *Keine Daten verfügbar.*

Sonstige Angaben: *Keine Daten verfügbar.*

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

*Keine Daten verfügbar.*

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

*Keine Daten verfügbar.*

### **Keimzellmutagenität:**

*Keine Daten verfügbar.*

### **Karzinogenität:**

IARC: *Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Konzentrationen von größer oder gleich 0,1 % vorhanden ist, wird von der Internationalen Agentur für Krebsforschung (International Agency for Research on Cancer, IARC) als wahrscheinliches, mögliches oder bestätigtes Karzinogen beim Menschen eingestuft.*

- NTP:** *Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Konzentrationen von größer oder gleich 0,1 % vorhanden ist, wird gemäß dem National Toxicology Program (NTP) als wahrscheinliches, mögliches oder bestätigtes Karzinogen beim Menschen eingestuft.*
- OSHA:** *Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Konzentrationen von größer oder gleich 0,1 % vorhanden ist, wird gemäß der US-amerikanischen Occupational Safety and Health Administration (OSHA) als wahrscheinliches, mögliches oder bestätigtes Karzinogen beim Menschen eingestuft.*

**Reproduktionstoxizität:**

*Keine Daten verfügbar.*

**Teratogenität:**

*Keine Daten verfügbar.*

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (GHS):**

*Keine Daten verfügbar.*

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (GHS):**

*Keine Daten verfügbar.*

**Aspirationsgefahr:**

*Keine Daten verfügbar.*

**Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:**

- Nach Einatmen: *Kann bei Einatmen gesundheitsschädlich sein.*
- Nach Hautkontakt: *Kann die Haut reizen.*
- Nach Aufnahme über die Haut: *Kann bei Aufnahme über die Haut gesundheitsschädlich sein.*
- Nach Verschlucken: *Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.*

**Anzeichen und Symptome eines Kontakts:**

*Nach unserem besten Wissen wurden die toxikologischen Eigenschaften dieser Stoffe nicht vollständig untersucht.*

**Synergistische Wirkungen:**

*Keine Daten verfügbar.*

**Sonstige Angaben:**

*Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS): Nicht verfügbar.*

---

## **Abschnitt 12 – UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

### **Toxizität:**

*Keine Daten verfügbar.*

### **Persistenz und Abbaubarkeit:**

*Keine Daten verfügbar.*

### **Bioakkumulationspotenzial:**

*Keine Daten verfügbar.*

### **Mobilität im Boden:**

*Keine Daten verfügbar.*

### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

*Keine Daten verfügbar.*

### **Andere schädliche Wirkungen:**

*Nach unserem besten Wissen wurden die umwelttoxikologischen Eigenschaften dieses Gemisches nicht vollständig untersucht. Je nach Menge und Verdünnung kann die Flüssigkeit jedoch umweltschädlich sein.*

---

## **Abschnitt 13 – HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

*Die Entsorgungsmethoden müssen allen geltenden Gesetzen entsprechen.*

---

## **Abschnitt 14 – ANGABEN ZUM TRANSPORT**

### **US-DOT:**

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

### **IMO/IMDG:**

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

### **IATA, IMO/IMDG, ADR/RID, US-DOT:**

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

### **ADR/RID:**

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

## Abschnitt 15 – RECHTSVORSCHRIFTEN

### OSHA-Gefahren:

Keine bekannten OSHA-Gefahren.

### SARA 302 Komponenten:

Die folgenden Komponenten unterliegen den in SARA Title III, Section 302 festgelegten Meldeebenen:

	<b>CAS-Nr.</b>	<b>Datum der Überarbeitung</b>
Natriumazid	26628-22-8	01.07.2007

### SARA 313 Komponenten:

*This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313. (Dieses Material enthält keine chemischen Komponenten mit bekannten CAS-Nummern, die die in SARA Title III, Section 313 festgelegten Meldeschwellen (de minimis) überschreiten.)*

### SARA 311/312-Gefahren:

Keine SARA-Gefahren.

### Massachusetts Right To Know Components:

	<b>CAS-Nr.</b>	<b>Datum der Überarbeitung</b>
Natriumazid	26628-22-8	01.07.2007

### Pennsylvania Right To Know Components:

	<b>CAS-Nr.</b>	<b>Datum der Überarbeitung</b>
Wasser	7732-18-5	
Natriumazid	26628-22-8	01.07.2007

### New Jersey Right To Know Components:

	<b>CAS-Nr.</b>	<b>Datum der Überarbeitung</b>
Wasser	7732-18-5	
Natriumazid	26628-22-8	01.07.2007

### California Prop. 65 Components:

*This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm. (Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, von denen im US-amerikanischen Bundesstaat Kalifornien bekannt ist, dass sie Krebs, Geburtsfehler oder andere reproduktive Schäden verursachen.)*

### Sonstige Angaben zu Rechtsvorschriften:

US (TSCA) CAS-Nr. 026628-22-8 ist im TSCA-Verzeichnis aufgeführt.



---

**Abschnitt 16 – SONSTIGE ANGABEN****Weitere Angaben:**

Copyright 2019 Cytel Biosciences. Es dürfen Papierkopien in unbegrenzter Zahl nur für den internen Gebrauch angefertigt werden. Es wird davon ausgegangen, dass die oben genannten Angaben korrekt sind, sie erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen nur als Richtlinie. Die Angaben in dem vorliegenden Dokument stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und gelten für das Produkt hinsichtlich angemessener Sicherheitsvorkehrungen. Sie stellen keine Zusicherung der Produkteigenschaften dar. Cytel Biosciences und seine verbundenen Unternehmen haften nicht für Schäden, die sich aus der Handhabung oder dem Kontakt mit dem oben genannten Produkt ergeben. Weitere Verkaufsbedingungen sind unter [www.cytelbio.com](http://www.cytelbio.com) und/oder auf der Rückseite der Rechnung oder des Lieferscheins angegeben.