

# SICHERHEITSDATENBLATT

## RNAscope® 2.5 LS Duplex AMP 7

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung RNAscope® 2.5 LS Duplex AMP 7  
 Produktnr. 322471

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

Identifizierte Verwendungen Nur für Forschungszwecke. Nicht für diagnostische Zwecke.

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

Lieferant Advanced Cell Diagnostics  
 3960 Point Eden Way  
 Hayward, CA 94545  
 Tel.: (510) 576-8800

### ABSCHNITT 2: IDENTIFIZIERUNG DER GEFAHREN

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung (EG 1272/2008)

Physikalische und chemische Gefährdungen	Keine Einstufung
Gesundheitsgefährdung	Keine Einstufung
Umweltgefährdung	Keine Einstufung

Einstufung (1999/45/EWG) Keine Einstufung  
 Der Volltext aller R-Sätze und Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält WASSERSTOFFPEROXIDLÖSUNG....%  
 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
 Kein Piktogramm erforderlich  
 Ergänzende Kennzeichnungsinformationen  
 EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

#### 2.3 Andere Gefahren

Nach den aktuellen EU-Kriterien nicht als PBT/vPvB eingestuft.

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1 Gemische

WASSERSTOFFPEROXIDLÖSUNG....%	1-5 %
CAS-Nr.: 7722-84-1	EG-Nr.: 231-765-0
Einstufung (EG 1272/2008)	Einstufung (67/548/EWG)
Oxidierende Flüssigkeit 1	H271
Akute Toxizität 4 H302	R5
Akute Toxizität 4 H332	O; R8
Hautverätzung 1A H314	C; R35
STOT SE 3 H335	Xn; R20/22

Der Volltext aller R-Sätze und Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

##### Einatmen

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Nase und Mund mit Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Verschlucken

BEI BEWUSSTLOSIGKEIT NIEMALS ERBRECHEN HERBEIFÜHREN ODER FLÜSSIGKEIT EINFLÖSSEN! Mund gründlich ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.

# RNAscope® 2.5 LS Duplex AMP 7

## **Hautkontakt**

Die betroffene Person aus dem Bereich der Kontaminationsquelle bringen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## **Augenkontakt**

Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen; dabei die oberen und unteren Augenlider anheben. Mindestens 15 Minuten lang spülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

### **Allgemeine Informationen**

Keine spezifischen Informationen.

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

Symptomatisch behandeln.

---

## **ABSCHNITT 5: BRANDSCHUTZMASSNAHMEN**

---

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Dieses Produkt ist nicht entzündlich. Löschmittel verwenden, die für die umliegenden Materialien geeignet sind. Zum Löschen alkoholresistenten Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wasser verwenden.

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

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Thermische Zersetzung oder Verbrennung kann Kohlenstoffoxide und andere toxische Gase und Dämpfe freisetzen.

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

#### **Besondere Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Keine besonderen Maßnahmen zur Brandbekämpfung angegeben.

#### **Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Bei Brand umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Brandschutzausrüstung tragen.

---

## **ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

---

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

Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in das Erdreich, die Kanalisation oder Grund- oder Oberflächengewässer gelangen lassen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Entsorgung**

Das Leck stoppen, falls dies gefahrlos möglich ist. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter geben. Den Verschüttungsbereich mit reichlich Wasser reinigen. Nicht in Wasserversorgungsquellen oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben.

---

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

---

### **7.1 Hinweise zur sicheren Handhabung**

Verschütten sowie Haut- und Augenkontakt vermeiden.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Im fest verschlossenen Originalbehälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Eine detaillierte Beschreibung der für dieses Produkt identifizierten Anwendungen ist Abschnitt 1.2 zu entnehmen.

---

## **ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

---

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Hinweise zu den Bestandteilen**

Für die Bestandteile dieses Produktes sind keine Expositionsbegrenzungen definiert.

# RNAscope® 2.5 LS Duplex AMP 7

## 8.2 Expositionsbegrenzung

Schutzausrüstung



### Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen. Grenzwerte einhalten und Einatmen von Dämpfen auf ein Mindestmaß beschränken.

### Atemschutz

Keine spezifische Empfehlung angegeben, aber Atemschutz kann unter Umständen bei außergewöhnlich hoher Luftverschmutzung dennoch erforderlich sein.

### Handschutz

Bei Gefahr von Hautkontakt geeignete Schutzhandschuhe tragen.

### Augenschutz

Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

### Andere Schutzmaßnahmen

Zweckmäßige Kleidung tragen, um jeden möglichen Hautkontakt zu verhindern.

### Hygienemaßnahmen

RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN! Am Ende jeder Schicht, vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Haut sofort waschen, wenn sie nass oder kontaminiert wird. Kontaminierte Kleidungsstücke sofort entfernen. Geeignete Hautpflegeprodukte verwenden, um Austrocknung der Haut zu verhindern. Bei der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Aussehen Flüssigkeit

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Mit diesem Produkt sind keine bestimmten Reaktivitätsgefahren verbunden.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturbedingungen und bei empfohlener Verwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Lange Hitzeeinwirkung vermeiden. Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden. Kontakt mit starken Reduktionsmitteln vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

#### Zu vermeidende Materialien

Stark oxidierende Stoffe. Starke Reduktionsmittel.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung oder Verbrennung kann Kohlenstoffoxide und andere toxische Gase und Dämpfe freisetzen.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Keine Daten zur Toxizität der Formulierung verfügbar. Die Einstufung der Formulierung wird anhand der Zusammensetzung der gefährlichen Bestandteile berechnet

#### Einatmen

In hohen Konzentrationen können die Dämpfe den Rachen und die Atemwege reizen und Husten verursachen.

#### Verschlucken

Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen.

#### Hautkontakt

Flüssigkeit kann die Haut reizen.

#### Augenkontakt

Sprühnebel oder Dampf in den Augen kann Reizung und brennenden Schmerz verursachen.

---

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

---

- Ökotoxizität**  
Nicht als umweltgefährdend eingestuft.
- 12.1 **Toxizität**
  - Akute Fischtoxizität**  
Nicht als toxisch für Fische eingestuft
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**
  - Abbaubarkeit**  
Keine Daten verfügbar
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**
  - Bioakkumulationspotenzial**  
Keine Daten zur Bioakkumulation verfügbar
- 12.4 **Mobilität im Boden**
  - Mobilität**  
Keine Daten verfügbar
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Nach den aktuellen EU-Kriterien nicht als PBT/vPvB eingestuft.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**  
Nicht bekannt.

---

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

---

- Allgemeine Informationen**  
Der Abfall ist als gefährlicher Abfall eingestuft. Abfall einer zugelassenen Deponie gemäß Absprache mit der örtlichen Abfallbehörde zuführen
- 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**  
Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

---

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

---

- |                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Hinweise zum Straßentransport  | Keine Einstufung |
| Hinweise zum Schienentransport | Keine Einstufung |
| Hinweise zum Seetransport      | Keine Einstufung |
| Hinweise zum Lufttransport     | Keine Einstufung |
- 14.1 **UN-Nummer**  
Nicht anwendbar
  - 14.2 **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Nicht anwendbar
  - 14.3 **Transportgefahrenklasse(n)**  
Nicht anwendbar
  - 14.4 **Umweltgefahren**
    - Umweltgefährdende Substanz/Meeresschadstoff**  
Nein
  - 14.5 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Nicht anwendbar
  - 14.6 **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
Nicht anwendbar

---

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

---

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
  - Umwelteinträge**  
Rivers (Prevention of Pollution) Act of 1961. Control of Pollution (Special Waste Regulations) Act of 1980.
  - Zugelassene Richtlinien**  
Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Zubereitungen, die eine Gefahr für die Versorgung darstellen.  
Sicherheitsdatenblätter für Stoffe und Zubereitungen
  - Leitfäden**  
Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz (EH40). CHIP HSG(108).

# RNAscope® 2.5 LS Duplex AMP 7

## EU-Verordnung

Berichtigung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

Berichtigung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

## 1.5.2 Beurteilung der chemischen Sicherheit

Eine Beurteilung der chemischen Sicherheit wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### R-Sätze im Volltext

R35	Verursacht schwere Verätzungen.
R8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R5	Erwärmung kann Explosion verursachen.
R37	Reizt die Atemwege.
K.E.	Keine Einstufung

### Gefahrenhinweise im Volltext

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H335	Kann die Atemwege reizen.

## Haftungsausschluss

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten nicht für den Gebrauch des Materials zusammen mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen. Die Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen des Unternehmens zum Zeitpunkt der Erstellung richtig und verlässlich. Eine Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit wird nicht gewährt. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, sich selbst von der Eignung dieser Informationen für seinen Anwendungsfall zu überzeugen.