

SICHERHEITSDATENBLATT

RNAscope® 2.5 LS Duplex AMP 9

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 9
Produktnr. 322473

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	Hautsensibilisierung 1 – H317
Umweltgefährdung	Keine Einstufung

Einstufung (1999/45/EWG)

R43.

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält METHYL-2H- oder METHYL-4 (3:1)-Gemisch von EG-Nr. 220-239-6
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Signalwort Warnung

Gefahrenhinweise

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P501

Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Ergänzende Sicherheitshinweise

P272

Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P261

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P321

Besondere Behandlung (siehe medizinischen Rat auf diesem Etikett).

P302+352

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen.

P333+313

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P363

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

2.3 Andere Gefahren

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

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Gemische

METHYL-2H- oder METHYL-4 (3:1)-Gemisch von EG-Nr. 220-239-6	<1 %
CAS-Nr.: 55965-84-9	EG-Nr.:
Einstufung (EG 1272/2008) Akute Toxizität 3 – H301 Akute Toxizität 3 – H311 Akute Toxizität 3 – H331 Hautverätzung 1B – H314 Hautsensibilisierung 1 – H317 Sehr giftig für Wasserorganismen 1 – H400 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung 1 – H410	Einstufung (67/548/EWG) T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50/53

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

Allgemeine Informationen

Symptomatisch behandeln.

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.

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

Die betroffene Person sofort aus dem Bereich der Expositionsquelle bringen. 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 und ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautkontakt

Kann Hautsensibilisierung hervorrufen.

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 Wassersprühnebel 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.

RNAscope® 2.5 LS Duplex AMP 9

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.

Lagerklasse

Chemische Lagerung.

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

WEL = Workplace Exposure Limits (Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz)

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 mit Wasser und Seife abwaschen, falls es zu einem Kontakt kommen sollte. 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 verfügbar

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Mit diesem Produkt sind keine bekannten Reaktivitätsgefahren verbunden.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturbedingungen und bei empfohlener Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

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

Im Brandfall können toxische Gase (CO, CO₂, NO_x) entstehen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Angaben

Keine Daten verfügbar.

Gesundheitswarnhinweise

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.

Toxikologische Angaben zu den Bestandteilen

WASSERSTOFFPEROXIDLÖSUNG... % (CAS: 7722-84-1)

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Ökotoxizität

Nicht als umweltgefährdend eingestuft.

12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar.

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

Oberflächenspannung

Nicht bekannt.

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 **Verpackungsgruppe**

Nicht anwendbar.

14.5 **Umweltgefahren**

Umweltgefährdende Substanz/Meeresschadstoff

Nein

14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

14.7 **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**

Gesetzliche Vorschriften

The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (S.I 2009 No. 716).

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 für jeden HSG(108).

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.

15.2 **Beurteilung der chemischen Sicherheit**

Eine Beurteilung der chemischen Sicherheit wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

R-Sätze im Volltext

R34	Verursacht Verätzungen.
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.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R23/24/25	Giftig bei Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

RNAscope® 2.5 LS Duplex AMP 9

Gefahrenhinweise im Volltext

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Berührung mit der Haut.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

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.