

SICHERHEITSDATENBLATT



Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511
Produkt Nr. (Kit)	:	5067-1511
Produkt Nr.	:	RNA 6000 Nano Gel Matrix Nicht verfügbar.
		RNA Nano Dye Concentrate Nicht verfügbar.
		RNA 6000 Nano Marker Nicht verfügbar.
		RNA 6000 Nano Ladder Nicht verfügbar.

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Chemie.	
Forschung und Entwicklung	
RNA 6000 Nano Gel Matrix	2 x 1.2 ml
RNA Nano Dye Concentrate	1 x 0.035 ml
RNA 6000 Nano Marker	2 x 1.2 ml
RNA 6000 Nano Ladder	1 x 0.035 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : CHEMTREC®: 0800-181-7059

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	:	RNA 6000 Nano Gel Matrix Gemisch
		RNA Nano Dye Concentrate Gemisch
		RNA 6000 Nano Marker Gemisch
		RNA 6000 Nano Ladder Gemisch

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nicht eingestuft.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität : RNA Nano Dye Concentrate Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: > 60%

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 17/05/2017

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort	: RNA 6000 Nano Gel Matrix RNA Nano Dye Concentrate RNA 6000 Nano Marker RNA 6000 Nano Ladder	Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	:  RNA 6000 Nano Gel Matrix RNA Nano Dye Concentrate RNA 6000 Nano Marker RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<u>Sicherheitshinweise</u>		
Prävention	: RNA 6000 Nano Gel Matrix RNA Nano Dye Concentrate RNA 6000 Nano Marker RNA 6000 Nano Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Reaktion	: RNA 6000 Nano Gel Matrix RNA Nano Dye Concentrate RNA 6000 Nano Marker RNA 6000 Nano Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Lagerung	: RNA 6000 Nano Gel Matrix RNA Nano Dye Concentrate RNA 6000 Nano Marker RNA 6000 Nano Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Entsorgung	: RNA 6000 Nano Gel Matrix RNA Nano Dye Concentrate RNA 6000 Nano Marker RNA 6000 Nano Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	:  RNA 6000 Nano Gel Matrix RNA Nano Dye Concentrate RNA 6000 Nano Marker RNA 6000 Nano Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:  RNA 6000 Nano Gel Matrix RNA Nano Dye Concentrate RNA 6000 Nano Marker RNA 6000 Nano Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>		

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Tastbarer Warnhinweis :

RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht anwendbar.
RNA Nano Dye Concentrate	Nicht anwendbar.
RNA 6000 Nano Marker	Nicht anwendbar.
RNA 6000 Nano Ladder	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen :

RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine bekannt.
RNA Nano Dye Concentrate	Keine bekannt.
RNA 6000 Nano Marker	Keine bekannt.
RNA 6000 Nano Ladder	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe :

RNA 6000 Nano Gel Matrix	Gemisch
RNA Nano Dye Concentrate	Gemisch
RNA 6000 Nano Marker	Gemisch
RNA 6000 Nano Ladder	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
RNA Nano Dye Concentrate Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	≥90	Nicht eingestuft.	[2]

Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff
- [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt :

RNA 6000 Nano Gel Matrix	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
RNA Nano Dye Concentrate	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
RNA 6000 Nano Marker	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
RNA 6000 Nano Ladder	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RNA Nano Dye Concentrate	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RNA 6000 Nano Marker	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RNA 6000 Nano Ladder	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RNA Nano Dye Concentrate	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RNA 6000 Nano Marker	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RNA 6000 Nano Ladder	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RNA Nano Dye Concentrate	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RNA 6000 Nano Marker	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RNA 6000 Nano Ladder	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Schutz der Ersthelfer	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	RNA Nano Dye Concentrate	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	RNA 6000 Nano Marker	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	RNA 6000 Nano Ladder	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	RNA Nano Dye Concentrate	Keine spezifischen Daten.
	RNA 6000 Nano Marker	Keine spezifischen Daten.
	RNA 6000 Nano Ladder	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	RNA Nano Dye Concentrate	Keine spezifischen Daten.
	RNA 6000 Nano Marker	Keine spezifischen Daten.
	RNA 6000 Nano Ladder	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	RNA Nano Dye Concentrate	Keine spezifischen Daten.
	RNA 6000 Nano Marker	Keine spezifischen Daten.
	RNA 6000 Nano Ladder	Keine spezifischen Daten.

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	RNA Nano Dye Concentrate	Keine spezifischen Daten.
	RNA 6000 Nano Marker	Keine spezifischen Daten.
	RNA 6000 Nano Ladder	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	RNA Nano Dye Concentrate	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	RNA 6000 Nano Marker	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	RNA 6000 Nano Ladder	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besondere Behandlung.
	RNA Nano Dye Concentrate	Keine besondere Behandlung.
	RNA 6000 Nano Marker	Keine besondere Behandlung.
	RNA 6000 Nano Ladder	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	RNA Nano Dye Concentrate	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	RNA 6000 Nano Marker	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	RNA 6000 Nano Ladder	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine bekannt.
	RNA Nano Dye Concentrate	Keine bekannt.
	RNA 6000 Nano Marker	Keine bekannt.
	RNA 6000 Nano Ladder	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	RNA Nano Dye Concentrate	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	RNA 6000 Nano Marker	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	RNA 6000 Nano Ladder	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefährliche Verbrennungsprodukte	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	RNA Nano Dye Concentrate	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
	RNA 6000 Nano Marker	Keine spezifischen Daten.
	RNA 6000 Nano Ladder	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	RNA Nano Dye Concentrate	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	RNA 6000 Nano Marker	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	RNA 6000 Nano Ladder	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	RNA Nano Dye Concentrate	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	RNA 6000 Nano Marker	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	RNA 6000 Nano Ladder	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	RNA Nano Dye Concentrate	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	RNA 6000 Nano Marker	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	RNA 6000 Nano Ladder	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Einsatzkräfte	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	RNA Nano Dye Concentrate	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	RNA 6000 Nano Marker	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	RNA 6000 Nano Ladder	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	RNA Nano Dye Concentrate	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	RNA 6000 Nano Marker	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich,

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

RNA 6000 Nano Ladder

Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden

RNA 6000 Nano Gel Matrix	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
RNA Nano Dye Concentrate	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
RNA 6000 Nano Marker	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
RNA 6000 Nano Ladder	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

: Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	RNA Nano Dye Concentrate	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	RNA 6000 Nano Marker	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	RNA 6000 Nano Ladder	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
RNA Nano Dye Concentrate	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
RNA 6000 Nano Marker	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
RNA 6000 Nano Ladder	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Lagerungstemperatur: 4°C (39.2°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
RNA Nano Dye Concentrate	Lagerungstemperatur: 4°C (39.2°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

RNA 6000 Nano Marker	unverträglichen Materialien. Lagerungstemperatur: 4°C (39.2°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
RNA 6000 Nano Ladder	Lagerungstemperatur: 4°C (39.2°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	: RNA 6000 Nano Gel Matrix RNA Nano Dye Concentrate RNA 6000 Nano Marker RNA 6000 Nano Ladder	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: <input checked="" type="checkbox"/> RNA 6000 Nano Gel Matrix RNA Nano Dye Concentrate RNA 6000 Nano Marker RNA 6000 Nano Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<input checked="" type="checkbox"/> RNA Nano Dye Concentrate Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert. Spitzenbegrenzung: 320 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 160 mg/m ³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Empfohlene Überwachungsverfahren : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

Hautschutz

Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Anderer Hautschutz : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Atemschutz : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	: RNA 6000 Nano Gel	Flüssigkeit.
	Matrix	
	RNA Nano Dye	Flüssigkeit.
	Concentrate	
	RNA 6000 Nano Marker	Flüssigkeit.
Farbe	RNA 6000 Nano Ladder	Flüssigkeit.
	: RNA 6000 Nano Gel	Nicht verfügbar.
	Matrix	
	RNA Nano Dye	Blau.
	Concentrate	
Geruch	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.
	: RNA 6000 Nano Gel	Nicht verfügbar.
	Matrix	
	RNA Nano Dye	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	Concentrate	
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.
	: RNA 6000 Nano Gel	Nicht verfügbar.
	Matrix	
pH-Wert	RNA Nano Dye	Nicht verfügbar.
	Concentrate	
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.
	: RNA 6000 Nano Gel	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Matrix	
	RNA Nano Dye	18.4°C
	Concentrate	
	RNA 6000 Nano Marker	0°C
	RNA 6000 Nano Ladder	0°C
Siedebeginn und Siedebereich	: RNA 6000 Nano Gel	100°C
	Matrix	
	RNA Nano Dye	189°C
	Concentrate	
	RNA 6000 Nano Marker	100°C
Flammpunkt	RNA 6000 Nano Ladder	100°C
	: RNA 6000 Nano Gel	Nicht verfügbar.
	Matrix	
	RNA Nano Dye	Geschlossenem Tiegel: 94°C
	Concentrate	
Verdampfungsgeschwindigkeit	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.
	: RNA 6000 Nano Gel	Nicht verfügbar.
	Matrix	
	RNA Nano Dye	Nicht verfügbar.
	Concentrate	
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht anwendbar.
	RNA Nano Dye Concentrate	Nicht anwendbar.
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht anwendbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	RNA Nano Dye Concentrate	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	RNA Nano Dye Concentrate	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	RNA Nano Dye Concentrate	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	RNA Nano Dye Concentrate	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	RNA Nano Dye Concentrate	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	RNA 6000 Nano Marker	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	RNA 6000 Nano Ladder	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	RNA Nano Dye Concentrate	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	RNA Nano Dye Concentrate	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	RNA Nano Dye Concentrate	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Viskosität	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	RNA Nano Dye Concentrate	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	RNA Nano Dye Concentrate	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	RNA Nano Dye Concentrate	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	RNA Nano Dye Concentrate	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	RNA 6000 Nano Marker	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	RNA 6000 Nano Ladder	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Das Produkt ist stabil.
	RNA Nano Dye Concentrate	Das Produkt ist stabil.
	RNA 6000 Nano Marker	Das Produkt ist stabil.
	RNA 6000 Nano Ladder	Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	RNA Nano Dye Concentrate	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	RNA 6000 Nano Marker	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	RNA 6000 Nano Ladder	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	RNA Nano Dye Concentrate	Keine spezifischen Daten.
	RNA 6000 Nano Marker	Keine spezifischen Daten.
	RNA 6000 Nano Ladder	Keine spezifischen Daten.

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.5 Unverträgliche Materialien	:	RNA 6000 Nano Gel Matrix	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		RNA Nano Dye Concentrate	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		RNA 6000 Nano Marker	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		RNA 6000 Nano Ladder	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	RNA 6000 Nano Gel Matrix	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		RNA Nano Dye Concentrate	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		RNA 6000 Nano Marker	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		RNA 6000 Nano Ladder	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Nicht verfügbar.

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

:	RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	RNA Nano Dye Concentrate	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	RNA 6000 Nano Marker	Nicht verfügbar.
	RNA 6000 Nano Ladder	Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	:	RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Verschlucken	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine spezifischen Daten.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine spezifischen Daten.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine spezifischen Daten.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine spezifischen Daten.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine spezifischen Daten.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine spezifischen Daten.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine spezifischen Daten.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine spezifischen Daten.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine spezifischen Daten.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemein	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: RNA 6000 Nano Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA Nano Dye Concentrate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Marker	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RNA 6000 Nano Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc}) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

PBT : Nicht anwendbar.
vPvB : Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EG zu betrachten.

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

14.7 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

[EG Verordnung \(EG\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe](#)

[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:	<input checked="" type="checkbox"/> RNA 6000 Nano Gel Matrix	Nicht anwendbar.
		<input type="checkbox"/> RNA Nano Dye Concentrate	Nicht anwendbar.
		<input type="checkbox"/> RNA 6000 Nano Marker	Nicht anwendbar.
		<input type="checkbox"/> RNA 6000 Nano Ladder	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

**Industrieemissionen
(integrierte Vermeidung
und Verminderung der
Umweltverschmutzung) –
Luft** : Gelistet

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
<input checked="" type="checkbox"/> RNA Nano Dye Concentrate Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-

Lagerklasse (TRGS 510) : RNA 6000 Nano Gel Matrix 12
 RNA Nano Dye Concentrate 10
 RNA 6000 Nano Marker 12
 RNA 6000 Nano Ladder 12

Wassergefährdungsklasse : 1 Anhang Nr. 4

**Technische Anleitung
Luft** : A-Luft Nummer 5.2.5: 25%

AOX : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

Bestandsliste

Australien : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Agilent RNA 6000 Nano Kit, Part Number 5067-1511

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Kanada	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
China	: Nicht bestimmt.
Europa	: Nicht bestimmt.
Japan	: <input checked="" type="checkbox"/> Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS) : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. Japanische liste (ISHL) : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Malaysia	: Nicht bestimmt.
Neuseeland	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Philippinen	: Nicht bestimmt.
Süd-Korea	: Nicht bestimmt.
Taiwan	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Thailand	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
Türkei	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
USA	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung** : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein können.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
Nicht eingestuft.	

Volltext der abgekürzten H-Sätze

Nicht anwendbar.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Nicht anwendbar.

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 17/05/2017
Datum der letzten Ausgabe : 28/01/2015.
Version : 8

Hinweis für den Leser

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.