

SICHERHEITSDATENBLATT



Agilent High Sensitivity DNA Reagents, Part Number 5067-4627

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	Agilent High Sensitivity DNA Reagents, Part Number 5067-4627
Produkt Nr. (Kit)	:	5067-4627
Produkt Nr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> <u>High Sensitivity DNA Reagent Kit I</u> <u>G2938-85004</u>
		High Sensitivity DNA Markers Nicht verfügbar.
		High Sensitivity DNA Gel Matrix Nicht verfügbar.
		High Sensitivity DNA Dye Nicht verfügbar.
		High Sensitivity DNA Ladder Nicht verfügbar.

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Chemie.	
High Sensitivity DNA Markers	4 x 200 µl
High Sensitivity DNA Gel Matrix	2 x 300 µl
High Sensitivity DNA Dye	1 x 40 µl
High Sensitivity DNA Ladder	1 x 20 µl

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	:	<input checked="" type="checkbox"/> <u>High Sensitivity DNA Markers</u> Gemisch
		<u>High Sensitivity DNA Gel Matrix</u> Gemisch
		<u>High Sensitivity DNA Dye</u> Gemisch
		<u>High Sensitivity DNA Ladder</u> Gemisch

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermalen Toxizität besteht: 10 - 30% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%
Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 6.5%

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA 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.
Sicherheitshinweise		
Prävention	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Reaktion	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Lagerung	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Entsorgung	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Ergänzende Kennzeichnungselemente	:	High Sensitivity DNA Markers	Nicht anwendbar.
		High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht anwendbar.
		High Sensitivity DNA Dye	Nicht anwendbar.
		High Sensitivity DNA Ladder	Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:	High Sensitivity DNA Markers	Nicht anwendbar.
		High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht anwendbar.
		High Sensitivity DNA Dye	Nicht anwendbar.
		High Sensitivity DNA Ladder	Nicht anwendbar.
Spezielle Verpackungsanforderungen			
Tastbarer Warnhinweis	:	High Sensitivity DNA Markers	Nicht anwendbar.
		High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht anwendbar.
		High Sensitivity DNA Dye	Nicht anwendbar.
		High Sensitivity DNA Ladder	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	:	High Sensitivity DNA Markers	Keine bekannt.
		High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine bekannt.
		High Sensitivity DNA Dye	Keine bekannt.
		High Sensitivity DNA Ladder	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	:	High Sensitivity DNA Markers	Gemisch
		High Sensitivity DNA Gel Matrix	Gemisch
		High Sensitivity DNA Dye	Gemisch
		High Sensitivity DNA Ladder	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
High Sensitivity DNA Dye 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	: High Sensitivity DNA Markers	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.
	High Sensitivity DNA 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.
	High Sensitivity DNA Dye	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.
	High Sensitivity DNA 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.
Inhalativ	: High Sensitivity DNA Markers	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	High Sensitivity DNA 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. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	High Sensitivity DNA Dye	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	High Sensitivity DNA 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	: High Sensitivity DNA Markers	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	High Sensitivity DNA Dye	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	High Sensitivity DNA Ladder	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: High Sensitivity DNA Markers	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.
	High Sensitivity DNA 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.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	High Sensitivity DNA Dye	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.
	High Sensitivity DNA 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.
Schutz der Ersthelfer	: High Sensitivity DNA Markers	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	High Sensitivity DNA Dye	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	High Sensitivity DNA 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	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	: High Sensitivity DNA Markers	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	: High Sensitivity DNA Dye	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: High Sensitivity DNA Markers	Keine bekannt.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine bekannt.
	: High Sensitivity DNA Dye	Keine bekannt.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: High Sensitivity DNA Markers	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	: High Sensitivity DNA Dye	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: High Sensitivity DNA Markers	Keine spezifischen Daten.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide
	: High Sensitivity DNA Dye	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
	: High Sensitivity DNA Ladder	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: High Sensitivity DNA Markers	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.
	: High Sensitivity DNA 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.
	: High Sensitivity DNA Dye	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.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

: High Sensitivity DNA Markers

persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Feuerwehreute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehreute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

High Sensitivity DNA Gel Matrix

Feuerwehreute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehreute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

High Sensitivity DNA Dye

Feuerwehreute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehreute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

High Sensitivity DNA Ladder

Feuerwehreute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehreute (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

: High Sensitivity DNA Markers

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.

High Sensitivity DNA 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.

High Sensitivity DNA Dye

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.

High Sensitivity DNA 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

: High Sensitivity DNA Markers

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".

High Sensitivity DNA Gel Matrix

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	High Sensitivity DNA Dye	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".
	High Sensitivity DNA 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	
	: High Sensitivity DNA Markers	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).
	High Sensitivity DNA 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).
	High Sensitivity DNA Dye	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).
	High Sensitivity DNA Ladder	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	: High Sensitivity DNA Markers	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.
	High Sensitivity DNA 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.
	High Sensitivity DNA Dye	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.
	High Sensitivity DNA	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Ladder 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	: High Sensitivity DNA Markers	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	High Sensitivity DNA Dye	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	High Sensitivity DNA Ladder	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: High Sensitivity DNA Markers	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.
	High Sensitivity DNA 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.
	High Sensitivity DNA Dye	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.
	High Sensitivity DNA 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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Lagerung

: High Sensitivity DNA Markers

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.

High Sensitivity DNA 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.

High Sensitivity DNA Dye

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.

High Sensitivity DNA 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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Empfehlungen	:	High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	:	High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA 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
High Sensitivity DNA Dye 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. TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Wird über die Haut absorbiert. Kurzzeitwert: 320 mg/m ³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 160 mg/m ³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.

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.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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 | : High Sensitivity DNA Markers | Flüssigkeit. |
| | : High Sensitivity DNA Gel Matrix | Flüssigkeit. |
| | : High Sensitivity DNA Dye | Flüssigkeit. |
| | : High Sensitivity DNA Ladder | Flüssigkeit. |
| | Farbe | : High Sensitivity DNA Markers |
| | : High Sensitivity DNA Gel Matrix | Nicht verfügbar. |
| | : High Sensitivity DNA Dye | Nicht verfügbar. |
| | : High Sensitivity DNA Ladder | Nicht verfügbar. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruch	: High Sensitivity DNA Markers	Geruchlos.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Geruchlos.
	: High Sensitivity DNA Dye	Schwach
	: High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	: High Sensitivity DNA Dye	Nicht verfügbar.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.
pH-Wert	: High Sensitivity DNA Markers	6.5 bis 8
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	: High Sensitivity DNA Dye	Nicht verfügbar.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: High Sensitivity DNA Markers	0°C
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	: High Sensitivity DNA Dye	18.4°C
	: High Sensitivity DNA Ladder	0°C
Siedebeginn und Siedebereich	: High Sensitivity DNA Markers	100°C
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	: High Sensitivity DNA Dye	189°C
	: High Sensitivity DNA Ladder	100°C
Flammpunkt	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	: High Sensitivity DNA Dye	Geschlossenem Tiegel: 89°C
	: High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	: High Sensitivity DNA Dye	Nicht verfügbar.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht anwendbar.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht anwendbar.
	High Sensitivity DNA Dye	Nicht anwendbar.
	High Sensitivity DNA Ladder	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Dye	Unterer Wert: 2.6%
	High Sensitivity DNA Ladder	Oberer Wert: 42 bis 63% Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Dye	0.056 kPa [Raumtemperatur]
	High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Dye	2.7 [Luft = 1]
	High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Dye	1.1
	High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: High Sensitivity DNA Markers	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	High Sensitivity DNA Dye	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	High Sensitivity DNA Ladder	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Dye	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Selbstentzündungstemperatur	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht anwendbar.
	High Sensitivity DNA Dye	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Dye	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.
Viskosität	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Dye	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Dye	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Dye	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: High Sensitivity DNA Markers	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	High Sensitivity DNA Dye	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	High Sensitivity DNA Ladder	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: High Sensitivity DNA Markers High Sensitivity DNA Gel Matrix High Sensitivity DNA Dye High Sensitivity DNA Ladder	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. 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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	: High Sensitivity DNA Markers	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity DNA Dye	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	High Sensitivity DNA Ladder	Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: High Sensitivity DNA Markers	Keine spezifischen Daten.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	High Sensitivity DNA Dye	Keine spezifischen Daten.
	High Sensitivity DNA Ladder	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: High Sensitivity DNA Markers	Keine spezifischen Daten.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	High Sensitivity DNA Dye	Keine spezifischen Daten.
	High Sensitivity DNA Ladder	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	: High Sensitivity DNA Markers	Keine spezifischen Daten.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	: High Sensitivity DNA Dye	Keine spezifischen Daten.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: High Sensitivity DNA Markers	Keine spezifischen Daten.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	: High Sensitivity DNA Dye	Keine spezifischen Daten.
	: High Sensitivity DNA 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

Allgemein	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Auswirkungen auf die Entwicklung	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: High Sensitivity DNA Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: High Sensitivity DNA 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

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 Recyclen 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

Agilent High Sensitivity DNA Reagents, Part Number 5067-4627

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : High Sensitivity DNA Markers Nicht anwendbar.
High Sensitivity DNA Gel Matrix Nicht anwendbar.
High Sensitivity DNA Dye Nicht anwendbar.
High Sensitivity DNA 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 Inkennnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
High Sensitivity DNA Dye Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-

Lagerklasse (TRGS 510) : High Sensitivity DNA Markers 12
High Sensitivity DNA Gel 12
Matrix
High Sensitivity DNA Dye 10
High Sensitivity DNA Ladder 12

Wassergefährdungsklasse : 1 Anhang Nr. 4

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 27.8%

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 Inkenntnissetzung (PIC)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Bestandsliste

Australien : Nicht bestimmt.
Kanada : Nicht bestimmt.
China : Nicht bestimmt.
Europa : Nicht bestimmt.
Japan : **Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS)**: Nicht bestimmt.
Japanische liste (ISHL): Nicht bestimmt.
Malaysia : Nicht bestimmt.
Neuseeland : Nicht bestimmt.
Philippinen : Nicht bestimmt.
Süd-Korea : Nicht bestimmt.
Taiwan : Nicht bestimmt.
Thailand : Nicht bestimmt.
Türkei : Nicht bestimmt.
USA : Nicht bestimmt.
Vietnam : Nicht bestimmt.

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

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** : 30/10/2017
**Datum der letzten
Ausgabe** : 16/02/2017.
Version : 4.1

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.