

High Sensitivity D1000 Reagents

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Produktname	:	High Sensitivity D1000 Reagents	
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	5067-5585	
Teile-Nr.	:	High Sensitivity D1000 Sample Buffer	5190-6504
		High Sensitivity D1000 Ladder	5008-0025

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

Identifizierte Verwendungen	:	Nur für Forschungszwecke.	
		High Sensitivity D1000 Sample Buffer	1 x 300 µl Probenflaschen
		High Sensitivity D1000 Ladder	1 x 30 µl Probenflaschen
Verwendungen von denen abgeraten wird	:	Nicht für diagnostische Verfahren geeignet.	

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Deutschland GmbH
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	:	High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Gemisch
		High Sensitivity D1000 Ladder	Gemisch

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

Nicht eingestuft.

High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
High Sensitivity D1000 Ladder	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30%

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Enthält 13.7 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung

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

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

High Sensitivity D1000 Reagents**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.2 Kennzeichnungselemente**

Signalwort	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Kein Signalwort.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Nicht anwendbar.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht anwendbar.

Reaktion	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Nicht anwendbar.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht anwendbar.

Lagerung	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Nicht anwendbar.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht anwendbar.

Entsorgung	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Nicht anwendbar.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht anwendbar.

Ergänzende Kennzeichnungselemente	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Nicht anwendbar.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht anwendbar.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Nicht anwendbar.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Nicht anwendbar.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Keine bekannt.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Keine bekannt.

High Sensitivity D1000 Reagents

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Gemisch
	High Sensitivity D1000 Ladder	Gemisch

Es sind keine Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	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 D1000 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 D1000 Sample Buffer	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 D1000 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 D1000 Sample Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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 D1000 Ladder	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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 D1000 Sample Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	High Sensitivity D1000 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 D1000 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

High Sensitivity D1000 Reagents

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	: High Sensitivity D1000	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Ladder	
Verschlucken	: High Sensitivity D1000	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Ladder	

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: High Sensitivity D1000	Keine spezifischen Daten.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	Keine spezifischen Daten.
	Ladder	
	: High Sensitivity D1000	Keine spezifischen Daten.
	Sample Buffer	
Inhalativ	High Sensitivity D1000	Keine spezifischen Daten.
	Ladder	
	: High Sensitivity D1000	Keine spezifischen Daten.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	Keine spezifischen Daten.
	Ladder	
Hautkontakt	: High Sensitivity D1000	Keine spezifischen Daten.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	Keine spezifischen Daten.
	Ladder	
	: High Sensitivity D1000	Keine spezifischen Daten.
	Sample Buffer	
Verschlucken	High Sensitivity D1000	Keine spezifischen Daten.
	Ladder	
	: High Sensitivity D1000	Keine spezifischen Daten.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	Keine spezifischen Daten.
	Ladder	

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: High Sensitivity D1000	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Ladder	
	: High Sensitivity D1000	Keine besondere Behandlung.
	Sample Buffer	
Besondere Behandlungen	High Sensitivity D1000	Keine besondere Behandlung.
	Ladder	
	: High Sensitivity D1000	Keine besondere Behandlung.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	
	Ladder	

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: High Sensitivity D1000	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Ladder	
	: High Sensitivity D1000	Keine bekannt.
	Sample Buffer	
Ungeeignete Löschmittel	High Sensitivity D1000	Keine bekannt.
	Ladder	
	: High Sensitivity D1000	Keine bekannt.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	
	Ladder	

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: High Sensitivity D1000	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Ladder	

High Sensitivity D1000 Reagents

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefährliche Verbrennungsprodukte	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Keine spezifischen Daten.
	High Sensitivity D1000 Ladder	

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrgeschultes Personal	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	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 D1000 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	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Feuerwehrgeschultes Personal sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrgeschultes Personal (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatzschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Feuerwehrgeschultes Personal sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrgeschultes Personal (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatzschutz 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 D1000 Sample Buffer	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 D1000 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 D1000 Sample Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	High Sensitivity D1000 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

High Sensitivity D1000 Reagents

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	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 D1000 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 D1000 Sample Buffer	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 D1000 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	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	High Sensitivity D1000 Ladder	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	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 D1000 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

High Sensitivity D1000 Reagents

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Lagerung	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	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 D1000 Ladder	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	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer	Nicht verfügbar.
	High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

Biologische Expositionsindizes

Keine Expositionsindizes bekannt.

Empfohlene Überwachungsverfahren

: 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.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	High Sensitivity D1000	Flüssigkeit.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	Flüssigkeit.
	Ladder	
Farbe	High Sensitivity D1000	Farblos.
	Sample Buffer	
	High Sensitivity D1000	Farblos.
	Ladder	

High Sensitivity D1000 Reagents

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruch	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Geruchlos. Geruchlos.						
Geruchsschwelle	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.						
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht verfügbar. 0°C						
Siedebeginn und Siedebereich	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht verfügbar. 100°C						
Entzündbarkeit	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.						
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.						
Flammpunkt	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.						
Selbstentzündungstemperatur	: Nicht verfügbar.							
Zersetzungstemperatur	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.						
pH-Wert	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	8 8						
Viskosität	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.						
Löslichkeit(en)	: <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Medien</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Resultat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">High Sensitivity D1000 Sample Buffer Wasser</td> <td style="padding: 2px;">Löslich</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">High Sensitivity D1000 Ladder Wasser</td> <td style="padding: 2px;">Löslich</td> </tr> </tbody> </table>	Medien	Resultat	High Sensitivity D1000 Sample Buffer Wasser	Löslich	High Sensitivity D1000 Ladder Wasser	Löslich	
Medien	Resultat							
High Sensitivity D1000 Sample Buffer Wasser	Löslich							
High Sensitivity D1000 Ladder Wasser	Löslich							
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.						
Dampfdruck	:							

High Sensitivity D1000 Reagents

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
High Sensitivity D1000 Sample Buffer						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
High Sensitivity D1000 Ladder						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Verdampfungsgeschwindigkeit : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Nicht verfügbar.
 High Sensitivity D1000 Ladder Nicht verfügbar.

Relative Dichte : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Nicht verfügbar.
 High Sensitivity D1000 Ladder Nicht verfügbar.

Dampfdichte : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Nicht verfügbar.
 High Sensitivity D1000 Ladder Nicht verfügbar.

Explosive Eigenschaften : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Nicht verfügbar.
 High Sensitivity D1000 Ladder Nicht verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Nicht verfügbar.
 High Sensitivity D1000 Ladder Nicht verfügbar.

Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Nicht anwendbar.
 High Sensitivity D1000 Ladder Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
 High Sensitivity D1000 Ladder Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Das Produkt ist stabil.
 High Sensitivity D1000 Ladder Das Produkt ist stabil.

High Sensitivity D1000 Reagents

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 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.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	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 D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	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

N/A

Reizung/Verätzung

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

High Sensitivity D1000 Reagents

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Nicht verfügbar.
 High Sensitivity D1000 Ladder Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 High Sensitivity D1000 Ladder Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 High Sensitivity D1000 Ladder Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 High Sensitivity D1000 Ladder Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Augenkontakt : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 High Sensitivity D1000 Ladder Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Keine spezifischen Daten.
 High Sensitivity D1000 Ladder Keine spezifischen Daten.

Verschlucken : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Keine spezifischen Daten.
 High Sensitivity D1000 Ladder Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Keine spezifischen Daten.
 High Sensitivity D1000 Ladder Keine spezifischen Daten.

Augenkontakt : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Keine spezifischen Daten.
 High Sensitivity D1000 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

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Allgemein : High Sensitivity D1000 Sample Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 High Sensitivity D1000 Ladder Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

High Sensitivity D1000 Reagents

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Karzinogenität	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	: High Sensitivity D1000 Sample Buffer High Sensitivity D1000 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

High Sensitivity D1000 Reagents

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein.	Nein.	Nein.

zusätzliche Angaben

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 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten : Nicht verfügbar.

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.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

Nicht gelistete Substanz

Etikett : High Sensitivity D1000 Nicht anwendbar.
Sample Buffer
High Sensitivity D1000 Ladder Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Lagerklasse (TRGS 510) : High Sensitivity D1000 12
Sample Buffer
High Sensitivity D1000 Ladder 12

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse : High Sensitivity D1000 1
Sample Buffer
High Sensitivity D1000 Ladder nwg

Technische Anleitung : TA-Luft Nummer 5.2.5: 7%

Luft

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

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.

15.2 : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein
Stoffsicherheitsbeurteilung 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]
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
N/A = Nicht verfügbar
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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/ : 12/08/2024

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 30/06/2023

Ausgabe

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.