

SICHERHEITSDATENBLATT



P200 Reagents, Part Number 5067-5372

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	P200 Reagents, Part Number 5067-5372	
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	5067-5372	
Teile-Nr.	:	P200 Ladder	5190-5941
		P200 Reducing Sample Buffer	5190-5942
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	5190-5943
		P200 Markers	5190-5944
		P200 pH Buffer	5190-5945
		P200 5X Labeling Dye	5190-5946
		P200 Labeling Buffer	5190-5947

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

Verwendungszwecke	:	Analytische Chemie. Forschung und Entwicklung	
		P200 Ladder	0.04 ml
		P200 Reducing Sample Buffer	0.55 ml
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	0.55 ml
		P200 Markers	0.27 ml
		P200 pH Buffer	1 ml
		P200 5X Labeling Dye	0.07 ml
		P200 Labeling Buffer	0.35 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

1.4 Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	:	P200 Ladder	Gemisch
		P200 Reducing Sample Buffer	Gemisch
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Gemisch
		P200 Markers	Gemisch
		P200 pH Buffer	Gemisch
		P200 5X Labeling Dye	Gemisch

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 26/03/2018

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

P200 Labeling Buffer Gemisch

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

P200 5X Labeling Dye

H319

H360D

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 1B

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität

: P200 Ladder

Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%

Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%

P200 Reducing Sample Buffer

Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%

P200 Non-Reducing Sample Buffer

Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%

P200 Markers

Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: > 60%

P200 Labeling Buffer

Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%

Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%

Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität

: P200 Labeling Buffer

Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 2.6%

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

Gefahrenpiktogramme : P200 5X Labeling Dye



Signalwort

: P200 Ladder
P200 Reducing Sample Buffer
P200 Non-Reducing Sample Buffer
P200 Markers
P200 pH Buffer
P200 5X Labeling Dye
P200 Labeling Buffer

Kein Signalwort.

Kein Signalwort.

Kein Signalwort.

Kein Signalwort.

Kein Signalwort.

Gefahr

Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise

: P200 Ladder
P200 Reducing Sample Buffer
P200 Non-Reducing Sample Buffer
P200 Markers
P200 pH Buffer
P200 5X Labeling Dye
P200 Labeling Buffer

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Prävention	:	☒ P200 Ladder	Nicht anwendbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Markers	Nicht anwendbar.
		P200 pH Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 5X Labeling Dye	P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
Reaktion	:	☒ P200 Ladder	Nicht anwendbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Markers	Nicht anwendbar.
		P200 pH Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 5X Labeling Dye	P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztliche Hilfe anfordern. P305 + P351 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
Lagerung	:	☒ P200 Ladder	Nicht anwendbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Markers	Nicht anwendbar.
		P200 pH Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 5X Labeling Dye	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
Entsorgung	:	☒ P200 Ladder	Nicht anwendbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Markers	Nicht anwendbar.
		P200 pH Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 5X Labeling Dye	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
Gefährliche Inhaltsstoffe	:	☒ P200 Ladder	Nicht anwendbar.
		P200 5X Labeling Dye	- N,N-Dimethylformamid
		P200 Labeling Buffer	Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	:	☒ P200 Ladder	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Markers	Nicht anwendbar.
		P200 pH Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht anwendbar.
P200 Labeling Buffer	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.		

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:	P200 Ladder	Nicht anwendbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Markers	Nicht anwendbar.
		P200 pH Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nur für gewerbliche Anwender.
		P200 Labeling Buffer	Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis	:	P200 Ladder	Nicht anwendbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Markers	Nicht anwendbar.
		P200 pH Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht anwendbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	:	P200 Ladder	Keine bekannt.
		P200 Reducing Sample Buffer	Keine bekannt.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine bekannt.
		P200 Markers	Keine bekannt.
		P200 pH Buffer	Keine bekannt.
		P200 5X Labeling Dye	Keine bekannt.
		P200 Labeling Buffer	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	:	P200 Ladder	Gemisch
		P200 Reducing Sample Buffer	Gemisch
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Gemisch
		P200 Markers	Gemisch
		P200 pH Buffer	Gemisch
		P200 5X Labeling Dye	Gemisch
		P200 Labeling Buffer	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
P200 Ladder Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥25 - ≤50	Nicht eingestuft.	[2]
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	EG: 222-468-7 CAS: 3483-12-3	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
P200 Reducing Sample Buffer Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	[2]
P200 Non-Reducing Sample Buffer Glycerol	REACH #: Anhang V	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	[2]

**Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum** : 26/03/2018

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

P200 Markers Glycerol	EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5 REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥25 - ≤50	Nicht eingestuft.	[2]
P200 5X Labeling Dye N,N-Dimethylformamid	EG: 200-679-5 CAS: 68-12-2 Verzeichnis: 616-001-00-X	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D (Kind im Mutterleib)	[1] [2]
P200 Labeling Buffer 2-(Cyclohexylamino) ethansulfonsaeure	EG: 203-115-6 CAS: 103-47-9	≤3	Eye Irrit. 2, H319 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	[1]

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

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	: P200 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.
	P200 Reducing 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.
	P200 Non-Reducing 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.
	P200 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.
	P200 pH 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.
	P200 5X Labeling Dye	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	P200 Labeling Buffer	verständigen. 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	: P200 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.
	P200 Reducing 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.
	P200 Non-Reducing 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.
	P200 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.
	P200 pH 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.
	P200 5X Labeling Dye	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Einen Arzt verständigen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	P200 Labeling 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. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Hautkontakt	: P200 Ladder	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	P200 Reducing Sample Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	P200 Markers	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	P200 pH Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	P200 5X Labeling Dye	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken

P200 Labeling Buffer	Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
: P200 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.
P200 Reducing Sample Buffer	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.
P200 Non-Reducing Sample Buffer	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.
P200 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.
P200 pH Buffer	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.
P200 5X Labeling Dye	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. 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. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	P200 Labeling Buffer	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	: P200 Ladder	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	P200 Reducing Sample Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	P200 Markers	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	P200 pH Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	P200 5X Labeling Dye	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
	P200 Labeling Buffer	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	: P200 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 pH Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 5X Labeling Dye	Verursacht schwere Augenreizung.
	P200 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: P200 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 pH Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 5X Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	:	P200 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 pH Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 5X Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken	:	P200 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 pH Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 5X Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	:	P200 Ladder	Keine spezifischen Daten.
		P200 Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Markers	Keine spezifischen Daten.
		P200 pH Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 5X Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung

Inhalativ	:	P200 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Ladder	Keine spezifischen Daten.
		P200 Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Markers	Keine spezifischen Daten.
		P200 pH Buffer	Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt	:	P200 5X Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
		P200 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Ladder	Keine spezifischen Daten.
		P200 Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Markers	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	:	P200 Ladder	Keine spezifischen Daten.
		P200 Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Markers	Keine spezifischen Daten.
		P200 pH Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 5X Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
		P200 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	:	P200 Ladder	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		P200 Reducing Sample Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		P200 Markers	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		P200 pH Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		P200 5X Labeling Dye	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
		P200 Labeling Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Besondere Behandlungen	:	P200 Ladder	Keine besondere Behandlung.
		P200 Reducing Sample Buffer	Keine besondere Behandlung.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine besondere Behandlung.
		P200 Markers	Keine besondere Behandlung.
		P200 pH Buffer	Keine besondere Behandlung.
		P200 5X Labeling Dye	Keine besondere Behandlung.
		P200 Labeling Buffer	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:	P200 Ladder	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		P200 Reducing Sample Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		P200 Markers	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		P200 pH Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		P200 5X Labeling Dye	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	P200 Labeling Buffer	Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: P200 Ladder	Keine bekannt.
	P200 Reducing Sample Buffer	Keine bekannt.
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine bekannt.
	P200 Markers	Keine bekannt.
	P200 pH Buffer	Keine bekannt.
	P200 5X Labeling Dye	Keine bekannt.
	P200 Labeling Buffer	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: P200 Ladder	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	P200 Reducing Sample Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	P200 Markers	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	P200 pH Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	P200 5X Labeling Dye	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	P200 Labeling Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: P200 Ladder	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
	P200 Reducing Sample Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	P200 Markers	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	P200 pH Buffer	Keine spezifischen Daten.
	P200 5X Labeling Dye	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
	P200 Labeling Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal

: P200 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.
P200 Reducing 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.
P200 Non-Reducing 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.
P200 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.
P200 pH 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.
P200 5X Labeling 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.
P200 Labeling 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.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

: P200 Ladder	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
P200 Reducing Sample Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
P200 Non-Reducing Sample Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
P200 Markers	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

P200 pH Buffer	Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrlente sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlente (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
P200 5X Labeling Dye	Feuerwehrlente sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlente (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
P200 Labeling Buffer	Feuerwehrlente sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlente (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz 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**

: P200 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.
P200 Reducing 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.
P200 Non-Reducing 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.
P200 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.
P200 pH 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.
P200 5X Labeling 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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		<p>Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
	P200 Labeling Buffer	<p>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.</p>
Einsatzkräfte	:  P200 Ladder	<p>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".</p>
	P200 Reducing Sample Buffer	<p>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".</p>
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	<p>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".</p>
	P200 Markers	<p>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".</p>
	P200 pH Buffer	<p>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".</p>
	P200 5X Labeling Dye	<p>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".</p>
	P200 Labeling Buffer	<p>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".</p>
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	:  P200 Ladder	<p>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).</p>
	P200 Reducing Sample Buffer	<p>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).</p>
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	<p>Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die</p>

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

P200 Markers	zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
P200 pH 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).
P200 5X Labeling 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).
P200 Labeling 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).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: P200 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.
	P200 Reducing 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.
	P200 Non-Reducing 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.
	P200 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.
	P200 pH 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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

P200 5X Labeling Dye	absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. 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.
P200 Labeling 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.

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	: P200 Ladder P200 Reducing Sample Buffer P200 Non-Reducing Sample Buffer P200 Markers P200 pH Buffer P200 5X Labeling Dye	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: P200 Ladder P200 Reducing Sample Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). 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. 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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

P200 Non-Reducing Sample Buffer	<p>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.</p> <p>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.</p>
P200 Markers	<p>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.</p>
P200 pH Buffer	<p>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.</p>
P200 5X Labeling Dye	<p>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.</p>
P200 Labeling Buffer	<p>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.</p>

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

:  P200 Ladder

Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: -30 bis -20°C (-22 bis -4°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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

P200 Reducing Sample Buffer	Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: -30 bis -20°C (-22 bis -4°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.
P200 Non-Reducing Sample Buffer	Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: -30 bis -20°C (-22 bis -4°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.
P200 Markers	Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: -30 bis -20°C (-22 bis -4°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.
P200 pH Buffer	Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: -30 bis -20°C (-22 bis -4°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.
P200 5X Labeling Dye	Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: -30 bis -20°C (-22 bis -4°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)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

P200 Labeling Buffer

und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. 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.

Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: -30 bis -20°C (-22 bis -4°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

: P200 Ladder	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
P200 Reducing Sample Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
P200 Non-Reducing Sample Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
P200 Markers	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
P200 pH Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
P200 5X Labeling Dye	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
P200 Labeling Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

: P200 Ladder	Nicht anwendbar.
P200 Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
P200 Markers	Nicht anwendbar.
P200 pH Buffer	Nicht anwendbar.
P200 5X Labeling Dye	Nicht anwendbar.
P200 Labeling Buffer	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
P200 Ladder Glycerol	<p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p> <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2017). Kurzzeitwert: 400 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare</p>

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

P200 Reducing Sample Buffer Glycerol	Fraktion DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2017). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
P200 Non-Reducing Sample Buffer Glycerol	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2017). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
P200 Markers Glycerol	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2017). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
P200 5X Labeling Dye N,N-Dimethylformamid	TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2017). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 15 mg/m ³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 30 mg/m ³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 5 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 10 ppm 15 Minuten. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert. 8-Stunden-Mittelwert: 5 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 10 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 15 mg/m ³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 30 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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 : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten.

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. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

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	:	☑ P200 Ladder	Flüssigkeit.
		P200 Reducing Sample Buffer	Flüssigkeit.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Flüssigkeit.
		P200 Markers	Flüssigkeit.
		P200 pH Buffer	Flüssigkeit.
		P200 5X Labeling Dye	Flüssigkeit.
		P200 Labeling Buffer	Flüssigkeit.
Farbe	:	☑ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
Geruch	:	☑ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	:	☑ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
pH-Wert	:	☑ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	☑ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	0°C
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	0°C

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Siedebeginn und Siedebereich	:	☒ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	100°C
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	100°C
Flammpunkt	:	☒ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	☒ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	☒ P200 Ladder	Nicht anwendbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 Markers	Nicht anwendbar.
		P200 pH Buffer	Nicht anwendbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht anwendbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	☒ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	:	☒ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Dampfdichte	:	☒ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	:	☒ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	:	☒ P200 Ladder	In den folgenden Materialien teilweise löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		P200 Reducing Sample Buffer	In den folgenden Materialien teilweise löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	In den folgenden Materialien teilweise löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		P200 Markers	In den folgenden Materialien teilweise löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		P200 pH Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		P200 5X Labeling Dye	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		P200 Labeling Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	☒ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	:	☒ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	:	☒ P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Viskosität	:	P200 Ladder	Nicht verfügbar.
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
	Explosive Eigenschaften	:	P200 Ladder
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften		:	P200 Ladder
		P200 Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 Markers	Nicht verfügbar.
		P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
		P200 5X Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.


9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	:	P200 Ladder	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		P200 Reducing Sample Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		P200 Markers	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		P200 pH Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		P200 5X Labeling Dye	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		P200 Labeling Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	10.2 Chemische Stabilität	:	P200 Ladder
		P200 Reducing Sample Buffer	Das Produkt ist stabil.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Das Produkt ist stabil.
		P200 Markers	Das Produkt ist stabil.
		P200 pH Buffer	Das Produkt ist stabil.
		P200 5X Labeling Dye	Das Produkt ist stabil.
		P200 Labeling Buffer	Das Produkt ist stabil.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	:  P200 Ladder P200 Reducing Sample Buffer P200 Non-Reducing Sample Buffer P200 Markers P200 pH Buffer P200 5X Labeling Dye P200 Labeling Buffer	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. 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	:  P200 Ladder P200 Reducing Sample Buffer P200 Non-Reducing Sample Buffer P200 Markers P200 pH Buffer P200 5X Labeling Dye P200 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	:  P200 Ladder P200 Reducing Sample Buffer P200 Non-Reducing Sample Buffer P200 Markers P200 pH Buffer P200 5X Labeling Dye P200 Labeling Buffer	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. 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	:  P200 Ladder P200 Reducing Sample Buffer P200 Non-Reducing Sample Buffer P200 Markers P200 pH Buffer P200 5X Labeling Dye P200 Labeling Buffer	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. 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.

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
P200 5X Labeling Dye N,N-Dimethylformamid	LC50 Inhalativ Dampf	Ratte	3421 ppm	1 Stunden
	LC50 Inhalativ Dampf	Ratte	1948 ppm	4 Stunden
	LD50 Dermal	Kaninchen	4720 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	2000 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
P200 Ladder Oral	49505.1 mg/kg
P200 5X Labeling Dye Dermal Einatmen (Dämpfe)	5866.7 mg/kg 58.67 mg/l

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
P200 5X Labeling Dye N,N-Dimethylformamid	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	100 Percent	-

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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
P200 Ladder (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	: P200 Ladder	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	P200 Reducing Sample Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	P200 Markers	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	P200 pH Buffer	Nicht verfügbar.
	P200 5X Labeling Dye	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
P200 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.	

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	: P200 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 pH Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 5X Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
P200 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Verschlucken	: P200 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 pH Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 5X Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
P200 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Hautkontakt	: P200 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 pH Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 5X Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
P200 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Augenkontakt	: P200 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 pH Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	P200 5X Labeling Dye	Verursacht schwere Augenreizung.
P200 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: P200 Ladder	Keine spezifischen Daten.
	P200 Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
	P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
	P200 Markers	Keine spezifischen Daten.
	P200 pH Buffer	Keine spezifischen Daten.
	P200 5X Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
P200 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten.	

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Verschlucken	:	P200 Ladder	Keine spezifischen Daten.
		P200 Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Markers	Keine spezifischen Daten.
		P200 pH Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 5X Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
Hautkontakt	:	P200 Ladder	Keine spezifischen Daten.
		P200 Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Markers	Keine spezifischen Daten.
		P200 pH Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 5X Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
Augenkontakt	:	P200 Ladder	Keine spezifischen Daten.
		P200 Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 Markers	Keine spezifischen Daten.
		P200 pH Buffer	Keine spezifischen Daten.
		P200 5X Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
		P200 Labeling Buffer	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	:	P200 Ladder	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 Non-Reducing Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 Markers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 pH Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 5X Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		P200 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Karzinogenität	: P200 Ladder P200 Reducing Sample Buffer P200 Non-Reducing Sample Buffer P200 Markers P200 pH Buffer P200 5X Labeling Dye P200 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: P200 Ladder P200 Reducing Sample Buffer P200 Non-Reducing Sample Buffer P200 Markers P200 pH Buffer P200 5X Labeling Dye P200 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: P200 Ladder P200 Reducing Sample Buffer P200 Non-Reducing Sample Buffer P200 Markers P200 pH Buffer P200 5X Labeling Dye P200 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: P200 Ladder P200 Reducing Sample Buffer P200 Non-Reducing Sample Buffer P200 Markers P200 pH Buffer P200 5X Labeling Dye P200 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: P200 Ladder P200 Reducing Sample Buffer P200 Non-Reducing Sample Buffer P200 Markers P200 pH Buffer P200 5X Labeling Dye P200 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
P200 Ladder (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutan-2,3-diol	Akut LC50 27000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
P200 5X Labeling Dye N,N-Dimethylformamid	Akut EC50 4500000 µg/l Frischwasser Akut EC50 7100000 µg/l Frischwasser Akut LC50 >100000 µg/l Meerwasser	Daphnie - Daphnia magna Fisch - Lepomis macrochirus Krustazeeen - Crangon crangon - Adultus	48 Stunden 96 Stunden 48 Stunden

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

	Chronisch NOEC 1500 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	21 Tage
	Chronisch NOEC 1000 mg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas - Embryo	32 Tage

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
P200 5X Labeling Dye N,N-Dimethylformamid	-1.01	0.79	niedrig

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 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 : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

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. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. 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.

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

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

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
P200 5X Labeling Dye N,N-Dimethylformamid	Fortpflanzungsgefährdend	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014

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

P200 Ladder	Nicht anwendbar.
P200 Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
P200 Non-Reducing Sample Buffer	Nicht anwendbar.
P200 Markers	Nicht anwendbar.
P200 pH Buffer	Nicht anwendbar.
P200 5X Labeling Dye	Nur für gewerbliche Anwender.
P200 Labeling Buffer	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
P200 Ladder Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
P200 Reducing Sample Buffer Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-

Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum : 26/03/2018

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

P200 Non-Reducing Sample Buffer Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
P200 Markers Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
P200 5X Labeling Dye N,N-Dimethylformamid	DFG MAK-Werte Liste	N,N-Dimethylformamid; Dimethylformamid	K3, RE2	-

Lagerklasse (TRGS 510) :

- ☑ P200 Ladder 12
- P200 Reducing Sample Buffer 12
- P200 Non-Reducing Sample Buffer 12
- P200 Markers 12
- P200 pH Buffer 12
- P200 5X Labeling Dye 6.1D
- P200 Labeling Buffer 12

Wassergefährdungsklasse :

- ☑ P200 Ladder 1
- P200 Reducing Sample Buffer 1
- P200 Non-Reducing Sample Buffer 1
- P200 Markers 1
- P200 pH Buffer 2
- P200 5X Labeling Dye 2
- P200 Labeling Buffer 2

Technische Anleitung Luft :

- ☑ A-Luft Nummer 5.2.5: 30.3%
- TA-Luft Klasse II - Nummer 5.2.7.1.3: 2.7%

AOX : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Name des Inhaltsstoffs	Listenname	Status
☑ P200 Reducing Sample Buffer Triethanolamine	Formular III	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.

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
Türkei	: Nicht bestimmt.
USA	: Nicht bestimmt.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> 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
P200 5X Labeling Dye Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D (Kind im Mutterleib)	Rechenmethode Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

<input checked="" type="checkbox"/> P200 Ladder H302 H315 H319 H335 H412	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
P200 5X Labeling Dye H312 H319 H332 H360D	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
P200 Labeling Buffer H319	Verursacht schwere Augenreizung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

P200 Reagents, Part Number 5067-5372

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

P200 Ladder

Acute Tox. 4, H302
Aquatic Chronic 3, H412

Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -
Kategorie 3
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE
EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

P200 5X Labeling Dye

Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 1B, H360D

AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 1B

P200 Labeling Buffer

Eye Irrit. 2, H319

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

Ausgabedatum/ : 26/03/2018

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 16/11/2016

Ausgabe

Version : 5

[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.