

SICHERHEITSDATENBLATT



Caffeine Standards Kit for Capillary LC OQ_PV, Part Number 5065-4420

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	Caffeine Standards Kit for Capillary LC OQ_PV, Part Number 5065-4420		
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	5065-4420		
Teile-Nr.	:	Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	5065-4420-1	
		Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	5065-4420-2	
		Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	5065-4420-3	
		Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	5065-4420-4	
		Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	5065-4420-5	

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

Verwendungszwecke	:	<input checked="" type="checkbox"/> Reagenzien und Standards für die Verwendung in Labors für analytische Chemie
		Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL 1 x 5 ml)
		Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL 1 x 5 ml)
		Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/ 1 x 5 ml mL)
		Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/ 1 x 5 ml mL)
		Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/ 1 x 5 ml 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	:	<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Gemisch
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Gemisch
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Gemisch
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Gemisch
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Gemisch

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

Nicht eingestuft.

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort	:	<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Kein Signalwort.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Kein Signalwort.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Kein Signalwort.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Kein Signalwort.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	:	<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Sicherheitshinweise			
Prävention	:	<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht anwendbar.
Reaktion	:	<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	Capillary LC (200 µg/mL)	
Lagerung	: ☑ Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht anwendbar.
Entsorgung	: ☑ Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>		
Tastbarer Warnhinweis	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Caffeine Standards Kit for Capillary LC OQ_PV, Part Number 5065-4420

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	: <input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Gemisch
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Gemisch
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Gemisch
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Gemisch
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	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.

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	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.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	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	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	aufsuchen. 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	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	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	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.

Inhalativ	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.

Verschlucken	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hinweise für den Arzt	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besondere Behandlung.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besondere Behandlung.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besondere Behandlung.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besondere Behandlung.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	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	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Caffeine Standard for
Capillary LC (200 µg/mL)

Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

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 Grundschutz 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**

: Caffeine Standard for
Capillary LC (2 µg/mL)

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.

Caffeine Standard for
Capillary LC (4 µg/mL)

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.

Caffeine Standard for
Capillary LC (20 µg/mL)

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.

Caffeine Standard for
Capillary LC (100 µg/mL)

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.

Caffeine Standard for
Capillary LC (200 µg/mL)

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

: Caffeine Standard for
Capillary LC (2 µg/mL)

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".

Caffeine Standard for
Capillary LC (4 µg/mL)

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".

Caffeine Standard for
Capillary LC (20 µg/mL)

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".

Caffeine Standard for
Capillary LC (100 µg/mL)

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
6.2	Umweltschutzmaßnahmen	
	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	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).
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	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).
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	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).
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	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).
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	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	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	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.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	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.
Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	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	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	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).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	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 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 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

Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	<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>
--	--

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	<p>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.</p>
Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	<p>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.</p>
Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	<p>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.</p>
Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	<p>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.</p>

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	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.
Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	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	:	Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	:	Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

(Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Individuelle Schutzmaßnahmen

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

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

Hautschutz

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

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

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

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

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Flüssigkeit.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Flüssigkeit.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Flüssigkeit.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Flüssigkeit.
)	
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Flüssigkeit.
)	
Farbe	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
Geruch	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
Geruchsschwelle	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
pH-Wert	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	0°C
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	0°C
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	0°C
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	0°C
	) Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	0°C
Siedebeginn und Siedebereich	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	100°C
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	100°C
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	100°C
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	100°C
	) Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	100°C
Flammpunkt	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	) Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	) Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	) Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
Dampfdruck	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
Dampfdichte	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
Relative Dichte	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
Löslichkeit(en)	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
)	
	: Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
)	

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
Selbstentzündungstemperatur	Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
Zersetzungstemperatur	Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
Viskosität	Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
Explosive Eigenschaften	Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Oxidierende Eigenschaften	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht verfügbar.
)	

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Das Produkt ist stabil.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Das Produkt ist stabil.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Das Produkt ist stabil.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Das Produkt ist stabil.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Capillary LC (200 µg/mL)

10.5 Unverträgliche Materialien	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	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	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL) Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	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.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Nicht verfügbar.

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

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.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Inhalativ	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.

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

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemein	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

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

Verpackung

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

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

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

Caffeine Standards Kit for Capillary LC OQ_PV, Part Number 5065-4420

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.7 : Nicht verfügbar.

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:	Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Lagerklasse (TRGS 510)	:	<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	12
		Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	12
		Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	12
		Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	12
		Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	12
Wassergefährdungsklasse	:	<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard for Capillary LC (2 µg/mL)	nwg
		Caffeine Standard for Capillary LC (4 µg/mL)	nwg
		Caffeine Standard for Capillary LC (20 µg/mL)	nwg
		Caffeine Standard for Capillary LC (100 µg/mL)	nwg
		Caffeine Standard for Capillary LC (200 µg/mL)	nwg

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Bestandsliste

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

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

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

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

Einstufung	Begründung
Nicht eingestuft.	

Volltext der abgekürzten H-Sätze

Caffeine Standards Kit for Capillary LC OQ_PV, Part Number 5065-4420

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Nicht anwendbar.

[Volltext der Einstufungen \[CLP/GHS\]](#)

Nicht anwendbar.

Ausgabedatum/ : 30/04/2018

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 20/05/2016

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.