

SICHERHEITSDATENBLATT



LC - MS Caffeine Standards Kit, Part Number 8500-6917

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	LC - MS Caffeine Standards Kit, Part Number 8500-6917
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	8500-6917
Teile-Nr.	:	Caffeine Standard #1 8500-6917-1 (0.5 µg/mL)
	:	Caffeine Standard #2 (1 8500-6917-2 µg/mL)
	:	Caffeine Standard #3 (5 8500-6917-3 µg/mL)
	:	Caffeine Standard #4 8500-6917-4 (25 µg/mL)
	:	Caffeine Standard #5 8500-6917-5 (50 µg/mL)

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

Verwendungszwecke	:	Reagenzien und Standards für die Verwendung in Labors für analytische Chemie
	:	Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL) 5 ml
	:	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL) 5 ml
	:	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL) 5 ml
	:	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL) 5 ml
	:	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL) 5 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	:	Caffeine Standard #1 Gemisch (0.5 µg/mL)
	:	Caffeine Standard #2 (1 Gemisch µg/mL)
	:	Caffeine Standard #3 (5 Gemisch µg/mL)
	:	Caffeine Standard #4 Gemisch (25 µg/mL)
	:	Caffeine Standard #5 Gemisch (50 µg/mL)

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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	:	Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Kein Signalwort.
		Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Kein Signalwort.
		Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Kein Signalwort.
		Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Kein Signalwort.
		Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	:	Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Sicherheitshinweise			
Prävention	:	Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht anwendbar.
Reaktion	:	Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht anwendbar.
Lagerung	:	Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Entsorgung	:	Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	:	Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:	Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>			
Tastbarer Warnhinweis	:	Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht anwendbar.
		Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht anwendbar.
2.3 Sonstige Gefahren			
Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	:	<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

LC - MS Caffeine Standards Kit, Part Number 8500-6917

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Gemisch
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Gemisch
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Gemisch
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Gemisch
	Caffeine Standard #5 (50 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.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: Caffeine Standard #1 (0.5 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 #2 (1 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 #3 (5 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 #4 (25 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 #5 (50 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.
Inhalativ	: Caffeine Standard #1 (0.5 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 #2 (1 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 #3 (5 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 #4 (25 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 #5 (50 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.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: Caffeine Standard #1 (0.5 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 #2 (1 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 #3 (5 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 #4 (25 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 #5 (50 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

Schutz der Ersthelfer	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Caffeine Standard #5 (50 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 #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

LC - MS Caffeine Standards Kit, Part Number 8500-6917

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Besondere Behandlungen	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besondere Behandlung.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besondere Behandlung.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besondere Behandlung.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besondere Behandlung.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: Caffeine Standard #1 (0.5 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 #2 (1 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 #3 (5 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 #4 (25 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 #5 (50 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 #1 (0.5 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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Caffeine Standard #2 (1 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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Caffeine Standard #3 (5 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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Caffeine Standard #4 (25 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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Caffeine Standard #5 (50 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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	: Caffeine Standard #1 (0.5 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 #2 (1 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 #3 (5 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 #4 (25 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 #5 (50 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 #1 (0.5 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	Caffeine Standard #2 (1 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	Caffeine Standard #3 (5 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	Caffeine Standard #4 (25 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	Caffeine Standard #5 (50 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: Caffeine Standard #1 (0.5 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 #2 (1 µg/mL)	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	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).
Caffeine Standard #4 (25 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 #5 (50 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 #1 (0.5 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 #2 (1 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 #3 (5 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 #4 (25 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 #5 (50 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.

LC - MS Caffeine Standards Kit, Part Number 8500-6917

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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 #1 (0.5 µg/mL)	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: Caffeine Standard #1 (0.5 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.
	Caffeine Standard #2 (1 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.
	Caffeine Standard #3 (5 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.
	Caffeine Standard #4 (25 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.
	Caffeine Standard #5 (50 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.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Lagerung

: Caffeine Standard #1 (0.5 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.
Caffeine Standard #2 (1 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.
Caffeine Standard #3 (5 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.
Caffeine Standard #4 (25 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.
Caffeine Standard #5 (50 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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: <input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar.

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 (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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.
- Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.
- Hautschutz**
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.
- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	: Caffeine Standard #1	Flüssigkeit.
	(0.5 µg/mL)	
	Caffeine Standard #2	Flüssigkeit.
	(1 µg/mL)	
	Caffeine Standard #3	Flüssigkeit.
(5 µg/mL)		
Caffeine Standard #4	Flüssigkeit.	
(25 µg/mL)		
Caffeine Standard #5	Flüssigkeit.	
(50 µg/mL)		
Farbe	: Caffeine Standard #1	Nicht verfügbar.
	(0.5 µg/mL)	
	Caffeine Standard #2	Nicht verfügbar.
	(1 µg/mL)	
	Caffeine Standard #3	Nicht verfügbar.
(5 µg/mL)		
Caffeine Standard #4	Nicht verfügbar.	
(25 µg/mL)		
Caffeine Standard #5	Nicht verfügbar.	
(50 µg/mL)		

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruch	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar.
pH-Wert	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	0°C
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	0°C
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	0°C
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	0°C
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	0°C
Siedebeginn und Siedebereich	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	100°C
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	100°C
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	100°C
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	100°C
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	100°C
Flammpunkt	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verdampfungsgeschwindigkeit	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht anwendbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Löslichkeit(en)	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL) Caffeine Standard #2 (1 µg/mL) Caffeine Standard #3 (5 µg/mL) Caffeine Standard #4 (25 µg/mL) Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL) Caffeine Standard #2 (1 µg/mL) Caffeine Standard #3 (5 µg/mL) Caffeine Standard #4 (25 µg/mL) Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL) Caffeine Standard #2 (1 µg/mL) Caffeine Standard #3 (5 µg/mL) Caffeine Standard #4 (25 µg/mL) Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL) Caffeine Standard #2 (1 µg/mL) Caffeine Standard #3 (5 µg/mL) Caffeine Standard #4 (25 µg/mL) Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Viskosität	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL) Caffeine Standard #2 (1 µg/mL) Caffeine Standard #3 (5 µg/mL) Caffeine Standard #4 (25 µg/mL) Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL) Caffeine Standard #2 (1 µg/mL) Caffeine Standard #3 (5 µg/mL) Caffeine Standard #4 (25 µg/mL) Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

LC - MS Caffeine Standards Kit, Part Number 8500-6917

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Oxidierende Eigenschaften	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Das Produkt ist stabil.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Das Produkt ist stabil.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Das Produkt ist stabil.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Das Produkt ist stabil.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.

LC - MS Caffeine Standards Kit, Part Number 8500-6917

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.5 Unverträgliche Materialien	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL) Caffeine Standard #2 (1 µg/mL) Caffeine Standard #3 (5 µg/mL) Caffeine Standard #4 (25 µg/mL) Caffeine Standard #5 (50 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 #1 (0.5 µg/mL) Caffeine Standard #2 (1 µg/mL) Caffeine Standard #3 (5 µg/mL) Caffeine Standard #4 (25 µg/mL) Caffeine Standard #5 (50 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

N/A

Reizung/Verätzung

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Nicht verfügbar.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Augenkontakt	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Verschlucken	(50 µg/mL)	
	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine spezifischen Daten.
Caffeine Standard #5 (50 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

Allgemein	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Karzinogenität	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	: Caffeine Standard #1 (0.5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #2 (1 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #3 (5 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #4 (25 µg/mL)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Caffeine Standard #5 (50 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

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

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
14.1 UN-Nummer	Nicht unterstellt.	<input checked="" type="checkbox"/> Nicht unterstellt.	<input checked="" type="checkbox"/> Nicht unterstellt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein.	<input checked="" type="checkbox"/> Nein.	<input checked="" type="checkbox"/> Nein.

Zusätzliche Informationen

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

14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

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

Etikett	:	Caffeine Standard #1 (0.5 µg/ Nicht anwendbar. mL)
		Caffeine Standard #2 (1 µg/ Nicht anwendbar. mL)
		Caffeine Standard #3 (5 µg/ Nicht anwendbar. mL)
		Caffeine Standard #4 (25 µg/ Nicht anwendbar. mL)
		Caffeine Standard #5 (50 µg/ Nicht anwendbar. mL)

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)	:	Caffeine Standard #1 (0.5 µg/ 12 mL)
		Caffeine Standard #2 (1 µg/ 12 mL)
		Caffeine Standard #3 (5 µg/ 12 mL)
		Caffeine Standard #4 (25 µg/ 12 mL)
		Caffeine Standard #5 (50 µg/ 12 mL)

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse	:	<input checked="" type="checkbox"/> Caffeine Standard #1 (0.5 µg/ nwg mL)
		Caffeine Standard #2 (1 µg/ nwg mL)
		Caffeine Standard #3 (5 µg/ nwg mL)
		Caffeine Standard #4 (25 µg/ nwg mL)
		Caffeine Standard #5 (50 µg/ nwg mL)

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

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

LC - MS Caffeine Standards Kit, Part Number 8500-6917

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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.
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	: <input checked="" type="checkbox"/> Sämtliche Bestandteile sind aktiv oder ausgenommen.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

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] DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis N/A = Nicht verfügbar PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration RRN = REACH Registriernummer vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
---------------------------------	---

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

Einstufung	Begründung
Nicht eingestuft.	

Volltext der abgekürzten H-Sätze

Nicht anwendbar.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

LC - MS Caffeine Standards Kit, Part Number 8500-6917

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Nicht anwendbar.

Ausgabedatum/ : 24/12/2020

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 26/04/2018

Ausgabe

Version : 6

[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.