

SICHERHEITSDATENBLATT

Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	: Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents	
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	: 5067-1576	
Teile-Nr.	: <u>High Sens Protein Reagents</u>	<u>G2938-85000</u>
	Protein 250 Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Destaining Solution	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Sample Buffer	Nicht verfügbar.

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

Identifizierte Verwendungen	: Analytische Reagenzie. Forschung und Entwicklung	
	Protein 250 Gel Matrix	1 x 0.6 ml
	Protein 250 Destain Solution	1 x 0.150 ml
	Protein 250 Sample Buffer	3 x 0.1 ml
Verwendungen von denen abgeraten wird	: Keine bekannt.	

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Deutschland GmbH
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000

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

1.4 Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	: Protein 250 Gel Matrix	Gemisch
	Protein 250 Destain Solution	Gemisch
	Protein 250 Sample Buffer	Gemisch

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

Nicht eingestuft.

Protein 250 Gel Matrix	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
Protein 250 Destain Solution	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
Protein 250 Sample Buffer	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	: Protein 250 Gel Matrix	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
	Protein 250 Destain Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30%
Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	: Protein 250 Gel Matrix	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
	Protein 250 Destain Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
		Enthält 4.5 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung
		Enthält 4.5 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort	: Protein 250 Gel Matrix	Kein Signalwort.
	Protein 250 Destain Solution	Kein Signalwort.
	Protein 250 Sample Buffer	Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	: Protein 250 Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Destain Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Sicherheitshinweise		
	Prävention	
Reaktion	: Protein 250 Gel Matrix	Nicht anwendbar.
	Protein 250 Destain Solution	Nicht anwendbar.
	Protein 250 Sample Buffer	Nicht anwendbar.
Lagerung	: Protein 250 Gel Matrix	Nicht anwendbar.
	Protein 250 Destain Solution	Nicht anwendbar.
	Protein 250 Sample Buffer	Nicht anwendbar.
Entsorgung	: Protein 250 Gel Matrix	Nicht anwendbar.
	Protein 250 Destain Solution	Nicht anwendbar.
	Protein 250 Sample Buffer	Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: Protein 250 Gel Matrix	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
	Protein 250 Destain Solution	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
	Protein 250 Sample Buffer	Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und	: Protein 250 Gel Matrix	Nicht anwendbar.
	Protein 250 Destain Solution	Nicht anwendbar.
	Protein 250 Sample Buffer	Nicht anwendbar.

Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Erzeugnisse

Spezielle Verpackungsanforderungen

- Tastbarer Warnhinweis** : Protein 250 Gel Matrix Nicht anwendbar.
 Protein 250 Destain Solution Nicht anwendbar.
 Protein 250 Sample Buffer 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** : Protein 250 Gel Matrix Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
 Protein 250 Destain Solution Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
 Protein 250 Sample Buffer Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
- Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : Protein 250 Gel Matrix Keine bekannt.
 Protein 250 Destain Solution Keine bekannt.
 Protein 250 Sample Buffer Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Stoffe** : Protein 250 Gel Matrix Gemisch
 Protein 250 Destain Solution Gemisch
 Protein 250 Sample Buffer Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
Protein 250 Gel Matrix					
Trometamol	EG: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Natriumdodecylsulfat	EG: 205-788-1 CAS: 151-21-3	≤2.4	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 1288 mg/kg ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 1.5 mg/l Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20% M [Akut] = 1	[1]
Protein 250 Destain Solution					
Trometamol	EG: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Natriumdodecylsulfat	EG: 205-788-1 CAS: 151-21-3	≤2.4	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 1288 mg/kg ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 1.5 mg/l Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319:	[1]

Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

			H412 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	10% ≤ C < 20% M [Akut] = 1	
--	--	--	--	-------------------------------	--

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

Typ

- Protein 250 Gel Matrix [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- Protein 250 Destain Solution [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: Protein 250 Gel Matrix	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Protein 250 Destain Solution	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.
	Protein 250 Sample Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
Inhalativ	: Protein 250 Gel Matrix	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Protein 250 Destain Solution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Protein 250 Sample Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: Protein 250 Gel Matrix	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Protein 250 Destain Solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Protein 250 Sample Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	: Protein 250 Gel Matrix	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Protein 250 Destain Solution	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Protein 250 Sample Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Schutz der Ersthelfer	: Protein 250 Gel Matrix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Protein 250 Destain Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Protein 250 Sample Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: Protein 250 Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Destain Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: Protein 250 Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Destain Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: Protein 250 Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Destain Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: Protein 250 Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Destain Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: Protein 250 Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Destain Solution	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	: Protein 250 Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Destain Solution	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: Protein 250 Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Destain Solution	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: Protein 250 Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Destain Solution	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: Protein 250 Gel Matrix	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Protein 250 Destain Solution	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Protein 250 Sample Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: Protein 250 Gel Matrix	Keine besondere Behandlung.
	Protein 250 Destain Solution	Keine besondere Behandlung.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Protein 250 Gel Matrix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Protein 250 Destain Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Protein 250 Sample Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: Protein 250 Gel Matrix	Keine bekannt.
	Protein 250 Destain Solution	Keine bekannt.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: Protein 250 Gel Matrix	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Protein 250 Destain Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Protein 250 Sample Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Protein 250 Gel Matrix	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Metalloxe/Oxide
	Protein 250 Destain Solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Metalloxe/Oxide
	Protein 250 Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: Protein 250 Gel Matrix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Protein 250 Destain Solution	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.
	Protein 250 Sample Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: Protein 250 Gel Matrix	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.
	Protein 250 Destain Solution	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.
	Protein 250 Sample Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

<p>Nicht für Notfälle geschultes Personal</p>	<p>: Protein 250 Gel Matrix</p> <p>Protein 250 Destain Solution</p> <p>Protein 250 Sample Buffer</p>	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p> <p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p> <p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
<p>Einsatzkräfte</p>	<p>: Protein 250 Gel Matrix</p> <p>Protein 250 Destain Solution</p> <p>Protein 250 Sample Buffer</p>	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".</p> <p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".</p> <p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".</p>

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

<p>: Protein 250 Gel Matrix</p> <p>Protein 250 Destain Solution</p> <p>Protein 250 Sample Buffer</p>	<p>Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).</p> <p>Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).</p> <p>Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).</p>
--	---

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<p>Reinigungsmethoden</p>	<p>: Protein 250 Gel Matrix</p> <p>Protein 250 Destain Solution</p>	<p>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.</p> <p>Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen</p>
----------------------------------	---	---

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Protein 250 Sample
Buffer

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.

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

Protein 250 Gel Matrix
Protein 250 Destain
Solution
Protein 250 Sample
Buffer

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

Protein 250 Gel Matrix

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

Protein 250 Destain
Solution

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.

Protein 250 Sample
Buffer

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

Protein 250 Gel Matrix

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

Protein 250 Destain Solution

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

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.

Protein 250 Sample Buffer

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

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

- : Protein 250 Gel Matrix Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- Protein 250 Destain Solution Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- Protein 250 Sample Buffer Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

- : Protein 250 Gel Matrix Nicht verfügbar.
- Protein 250 Destain Solution Nicht verfügbar.
- Protein 250 Sample Buffer Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

Biologische Expositionsindizes

Keine Expositionsindizes bekannt.

Empfohlene Überwachungsverfahren

- : Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
Protein 250 Gel Matrix Trometamolium	DNEL	Langfristig Oral	8.3 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	29 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	83.3 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	117.5 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	166.7 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Natriumdodecylsulfat	DNEL	Langfristig Oral	24 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	85 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	285 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	2440 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	4060 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Protein 250 Destain Solution Trometamolium	DNEL	Langfristig Oral	8.3 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	29 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	83.3 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	117.5 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	166.7 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Natriumdodecylsulfat	DNEL	Langfristig Oral	24 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	85 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	285 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	2440 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	4060 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch

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.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	Protein 250 Gel Matrix	Flüssigkeit.
	Protein 250 Destain Solution	Flüssigkeit.
	Protein 250 Sample Buffer	Flüssigkeit.
Farbe	Protein 250 Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Destain Solution	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Sample Buffer	Nicht verfügbar.
Geruch	Protein 250 Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Destain Solution	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Sample Buffer	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	Protein 250 Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Destain Solution	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Sample Buffer	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	Protein 250 Gel Matrix	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Destain Solution	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Sample Buffer	0°C

Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Siedebeginn und Siedebereich : Protein 250 Gel Matrix Nicht verfügbar.
 Protein 250 Destain Nicht verfügbar.
 Solution
 Protein 250 Sample 100°C
 Buffer

Entzündbarkeit : Protein 250 Gel Matrix Nicht anwendbar.
 Protein 250 Destain Nicht anwendbar.
 Solution
 Protein 250 Sample Nicht anwendbar.
 Buffer

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen : Protein 250 Gel Matrix Nicht verfügbar.
 Protein 250 Destain Nicht verfügbar.
 Solution
 Protein 250 Sample Nicht verfügbar.
 Buffer

Flammpunkt :

Name des Inhaltsstoffs	Geschlossenem Tiegel		Offenem Tiegel	
	°C	Methode	°C	Methode
Protein 250 Gel Matrix				
Natriumdodecylsulfat	170	-	-	-
Protein 250 Destain Solution				
Natriumdodecylsulfat	170	-	-	-

Selbstentzündungstemperatur :

Name des Inhaltsstoffs	°C	Methode
Protein 250 Gel Matrix		
Natriumdodecylsulfat	310.5	VDI 2263
Protein 250 Destain Solution		
Natriumdodecylsulfat	310.5	VDI 2263

Zersetzungstemperatur : Protein 250 Gel Matrix Nicht verfügbar.
 Protein 250 Destain Nicht verfügbar.
 Solution
 Protein 250 Sample Nicht verfügbar.
 Buffer

pH-Wert : Protein 250 Gel Matrix Nicht verfügbar.
 Protein 250 Destain Nicht verfügbar.
 Solution
 Protein 250 Sample Nicht verfügbar.
 Buffer

Viskosität : Protein 250 Gel Matrix Nicht verfügbar.
 Protein 250 Destain Nicht verfügbar.
 Solution
 Protein 250 Sample Nicht verfügbar.
 Buffer

Löslichkeit(en) :

Medien	Resultat
Protein 250 Gel Matrix	
Wasser	Löslich
Protein 250 Destain Solution	
Wasser	Löslich
Protein 250 Sample Buffer	
Wasser	Löslich

Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Protein 250 Gel Matrix Nicht anwendbar.
 Protein 250 Destain Solution Nicht anwendbar.
 Protein 250 Sample Buffer Nicht anwendbar.

Dampfdruck :

Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
Protein 250 Gel Matrix						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Protein 250 Destain Solution						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Natriumdodecylsulfat	≤0.0013501	≤0.00018	-	-	-	-
Protein 250 Sample Buffer						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Verdampfungsgeschwindigkeit : Protein 250 Gel Matrix Nicht verfügbar.
 Protein 250 Destain Solution Nicht verfügbar.
 Protein 250 Sample Buffer Nicht verfügbar.

Relative Dichte : Protein 250 Gel Matrix Nicht verfügbar.
 Protein 250 Destain Solution Nicht verfügbar.
 Protein 250 Sample Buffer Nicht verfügbar.

Dampfdichte : Protein 250 Gel Matrix Nicht verfügbar.
 Protein 250 Destain Solution Nicht verfügbar.
 Protein 250 Sample Buffer Nicht verfügbar.

Explosive Eigenschaften : Protein 250 Gel Matrix Nicht verfügbar.
 Protein 250 Destain Solution Nicht verfügbar.
 Protein 250 Sample Buffer Nicht verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften : Protein 250 Gel Matrix Nicht verfügbar.
 Protein 250 Destain Solution Nicht verfügbar.
 Protein 250 Sample Buffer Nicht verfügbar.

Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße : Protein 250 Gel Matrix Nicht anwendbar.
 Protein 250 Destain Solution Nicht anwendbar.
 Protein 250 Sample Buffer Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: Protein 250 Gel Matrix Protein 250 Destain Solution Protein 250 Sample Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: Protein 250 Gel Matrix Protein 250 Destain Solution Protein 250 Sample Buffer	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Protein 250 Gel Matrix Protein 250 Destain Solution Protein 250 Sample Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: Protein 250 Gel Matrix Protein 250 Destain Solution Protein 250 Sample Buffer	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	: Protein 250 Gel Matrix Protein 250 Destain Solution Protein 250 Sample Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Protein 250 Gel Matrix Protein 250 Destain Solution Protein 250 Sample Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Protein 250 Gel Matrix Trometamolium Natriumdodecylsulfat	LD50 Dermal	Ratte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1288 mg/kg	-
Protein 250 Destain Solution Trometamolium Natriumdodecylsulfat	LD50 Dermal	Ratte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1288 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
Protein 250 Gel Matrix Protein 250 Gel Matrix Natriumdodecylsulfat	128805.2 1288	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	132.9 1.5
Protein 250 Destain Solution Protein 250 Destain Solution Natriumdodecylsulfat	128800.1 1288	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	150.0 1.5

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
Protein 250 Gel Matrix Trometamolium Natriumdodecylsulfat	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	25 %	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	500 mg	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	250 ug	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 mg	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Meerschweinchen	-	100 mg 24 Stunden	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Meerschweinchen	-	25 mg 336 Stunden	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Mensch	-	25250 ppm 48 Stunden 5 %	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 50 mg	-
	Haut - Mäßig reizend	Maus	-	24 Stunden 25 mg	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 25 mg	-
	Haut - Stark reizend	Meerschweinchen	-	48 Stunden 25250 ppm	-
	Haut - Stark reizend	Meerschweinchen	-	72 Stunden 25250 ppm	-
	Haut - Stark reizend	Mensch	-	24 Stunden 10 %	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 2.5 %	-
Protein 250 Destain Solution Trometamolium Natriumdodecylsulfat	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	25 %	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	500 mg	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	250 ug	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 mg	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Meerschweinchen	-	100 mg 24 Stunden	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Meerschweinchen	-	25 mg 336 Stunden	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Mensch	-	25250 ppm 48 Stunden 5 %	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 50 mg	-
	Haut - Mäßig reizend	Maus	-	24 Stunden 25 mg	-

Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-
	Haut - Stark reizend	Meerschweinchen	-	25 mg	-
	Haut - Stark reizend	Meerschweinchen	-	48 Stunden	-
	Haut - Stark reizend	Mensch	-	25250 ppm	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	72 Stunden	-
				25250 ppm	
				10 %	
				24 Stunden	
				2.5 %	

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
Protein 250 Gel Matrix Natriumdodecylsulfat	Kategorie 3	-	Atemwegsreizung
Protein 250 Destain Solution Natriumdodecylsulfat	Kategorie 3	-	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Protein 250 Gel Matrix Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
 Protein 250 Destain Solution Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
 Protein 250 Sample Nicht verfügbar.
 Buffer

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ : Protein 250 Gel Matrix Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Protein 250 Destain Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Protein 250 Sample Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Buffer

Verschlucken : Protein 250 Gel Matrix Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Protein 250 Destain Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Protein 250 Sample Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Buffer

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	: Protein 250 Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Destain Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: Protein 250 Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Destain Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: Protein 250 Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Destain Solution	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: Protein 250 Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Destain Solution	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: Protein 250 Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Destain Solution	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: Protein 250 Gel Matrix	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Destain Solution	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine spezifischen Daten.

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

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen	: Nicht verfügbar.
Mögliche verzögerte Auswirkungen	: Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen	: Nicht verfügbar.
Mögliche verzögerte Auswirkungen	: Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Allgemein	: Protein 250 Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Destain Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: Protein 250 Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Destain Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Mutagenität	: Protein 250 Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Destain Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	: Protein 250 Gel Matrix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Destain Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Sample Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben

Protein 250 Gel Matrix Zu den Symptomen können gehören: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Protein 250 Gel Matrix Trometamolium Natriumdodecylsulfat	Akut EC50 >980 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden
	Akut NOEC 520 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden
	Akut EC50 1200 µg/l Meerwasser	Algen - <i>Skeletonema costatum</i>	96 Stunden
	Akut LC50 900 µg/l Meerwasser	Krustazeen - <i>Artemia salina</i> - Adultus	48 Stunden
	Akut LC50 1400 µg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia pulex</i> - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 590 µg/l Frischwasser	Fisch - <i>Cirrhinus mrigala</i> - Larven	96 Stunden
	Chronisch NOEC 1.25 mg/l Meerwasser	Algen - <i>Ulva fasciata</i> - Zoea	96 Stunden
	Chronisch NOEC 1 mg/l Frischwasser	Krustazeen - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neugeborenes	21 Tage
Protein 250 Destain Solution Trometamolium Natriumdodecylsulfat	Akut EC50 >980 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden
	Akut NOEC 520 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden
	Akut EC50 1200 µg/l Meerwasser	Algen - <i>Skeletonema costatum</i>	96 Stunden
	Akut LC50 900 µg/l Meerwasser	Krustazeen - <i>Artemia salina</i> - Adultus	48 Stunden
	Akut LC50 1400 µg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia pulex</i> - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 590 µg/l Frischwasser	Fisch - <i>Cirrhinus mrigala</i> - Larven	96 Stunden
	Chronisch NOEC 1.25 mg/l Meerwasser	Algen - <i>Ulva fasciata</i> - Zoea	96 Stunden
	Chronisch NOEC 1 mg/l Frischwasser	Krustazeen - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neugeborenes	21 Tage
Chronisch NOEC 3.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes	21 Tage	
	Chronisch NOEC 0.8 mg/l Frischwasser	Fisch - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 Tage

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
Protein 250 Gel Matrix Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Leicht - 28 Tage	30 mg/l	-
Natriumdodecylsulfat	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - Leicht - 28 Tage	20 mg/l	-
Protein 250 Destain Solution Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Leicht - 28 Tage	30 mg/l	-
Natriumdodecylsulfat	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - Leicht - 28 Tage	20 mg/l	-

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Protein 250 Gel Matrix Trometamol	-	-	Leicht
Natriumdodecylsulfat	-	-	Leicht
Protein 250 Destain Solution Trometamol	-	-	Leicht
Natriumdodecylsulfat	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
Protein 250 Gel Matrix Trometamol	-2.31	-	Niedrig
Natriumdodecylsulfat	-2.03	-	Niedrig
Protein 250 Destain Solution Trometamol	-2.31	-	Niedrig
Natriumdodecylsulfat	-2.03	-	Niedrig

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

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

Verpackung

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

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein.	Nein.	Nein.

zusätzliche Angaben

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.7 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung
gemäß IMO-Instrumenten

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

Nicht gelistete Substanz

Etikett : Protein 250 Gel Matrix Nicht anwendbar.
Protein 250 Destain Solution Nicht anwendbar.
Protein 250 Sample Buffer Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Lagerklasse (TRGS 510) : Protein 250 Gel Matrix 12
Protein 250 Destain Solution 12
Protein 250 Sample Buffer 12

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse : Protein 250 Gel Matrix 2
Protein 250 Destain Solution 2
Protein 250 Sample Buffer 1

Technische Anleitung : TA-Luft Nummer 5.2.5: 1.3%

Luft

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

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Nicht gelistet.

[UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen \(POP\) und Schwermetalle](#)

Nicht gelistet.

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
 DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
 N/A = Nicht verfügbar
 PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
 RRN = REACH Registriernummer
 vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

[Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) 1272/2008 \(CLP/GHS\)](#)

Einstufung	Begründung
Nicht eingestuft.	

[Volltext der abgekürzten H-Sätze](#)

<p>Protein 250 Gel Matrix H228 H302 H315 H318 H319 H332 H335 H400 H412</p> <p>Protein 250 Destain Solution H228 H302 H315 H318 H319 H332 H335 H400 H412</p>	<p>Entzündbarer Feststoff. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Sehr giftig für Wasserorganismen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Entzündbarer Feststoff. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Sehr giftig für Wasserorganismen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p>
---	---

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

<p>Protein 250 Gel Matrix Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3</p> <p>Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Sol. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3</p>	<p>AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FESTSTOFFE - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3</p>
--	--

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

<p>Protein 250 Destain Solution Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Sol. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3</p>	<p>AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FESTSTOFFE - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3</p>
---	--

Ausgabedatum/ : 20/05/2024

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 03/09/2020

Ausgabe

Version : 8

Hinweis für den Leser

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.