

AdvanceBio N-glycan sample preparation kit (96 samples), Part Number 5190-8005

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	: AdvanceBio N-glycan sample preparation kit (96 samples), Part Number 5190-8005	
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	: 5190-8005	
Teile-Nr.	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Nicht verfügbar.
	: 5X Tris Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	: 5X Phosphate Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	: Denaturation Solution	Nicht verfügbar.
	: Detergent Solution	Nicht verfügbar.
	: Reductant solution	Nicht verfügbar.
	: 2-AB solution	Nicht verfügbar.

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

Identifizierte Verwendungen	: Reagenzien und Standards für die Verwendung in Labors für analytische Chemie Forschung und Entwicklung	
	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	0.04 ml
	: 5X Tris Reaction Buffer	1 ml
	: 5X Phosphate Reaction Buffer	1 ml
	: Denaturation Solution	0.2 ml
	: Detergent Solution	0.2 ml
	: Reductant solution	0.375 ml
	: 2-AB solution	0.375 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	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Gemisch
	5X Tris Reaction Buffer	Gemisch
	5X Phosphate Reaction Buffer	Gemisch
	Denaturation Solution	Gemisch
	Detergent Solution	Gemisch
	Reductant solution	Gemisch
	2-AB solution	Gemisch

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

Denaturation Solution

H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG	Kategorie 1
H317	SENSIBILISIERUNG DER HAUT	Kategorie 1
H361f	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT	Kategorie 2
H412	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND	Kategorie 3

Detergent Solution

H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT	Kategorie 2
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG	Kategorie 2
H411	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND	Kategorie 2

Reductant solution

H300	AKUTE TOXIZITÄT (Oral)	Kategorie 2
H311	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal)	Kategorie 3
H330	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen)	Kategorie 2
H314	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT	Kategorie 1B
H411	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND	Kategorie 2

2-AB solution

H314	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT	Kategorie 1B
H317	SENSIBILISIERUNG DER HAUT	Kategorie 1

Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
5X Tris Reaction Buffer	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
5X Phosphate Reaction Buffer	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
Denaturation Solution	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
Detergent Solution	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
Reductant solution	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
2-AB solution	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	: 5X Phosphate Reaction Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
	Denaturation Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
	Detergent Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30%
	2-AB solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%

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

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme : Denaturation Solution



Detergent Solution



Reductant solution



2-AB solution



Signalwort

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Gefahr Achtung Gefahr Gefahr
---	---

Gefahrenhinweise

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 - Verursacht schwere Augenschäden. H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H315 - Verursacht Hautreizungen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H300 + H330 - Lebensgefahr bei Verschlucken oder Einatmen. H311 - Giftig bei Hautkontakt. H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
---	--

Sicherheitshinweise

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Prävention	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Nicht anwendbar.
		5X Tris Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		Denaturation Solution	P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
		Detergent Solution	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.
Reaktion	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Nicht anwendbar.
		5X Tris Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		Denaturation Solution	P305 + P351 + P338, P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
		Detergent Solution	P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen. P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Lagerung	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Nicht anwendbar.
		5X Tris Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		Denaturation Solution	Nicht anwendbar.
		Detergent Solution	Nicht anwendbar.
	Reductant solution	P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen. P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.	
	2-AB solution	P304 + P310 - BEI EINATMEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P303 + P361 + P353, P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.	

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Entsorgung	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: <input checked="" type="checkbox"/> Denaturation Solution Reductant solution 2-AB solution	2-Mercaptoethanol Natriumcyantrihydroborat Essigsäure und Anthranilamid
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: <input checked="" type="checkbox"/> Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>		
Tastbarer Warnhinweis	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. 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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
5X Tris Reaction Buffer	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
5X Phosphate Reaction Buffer	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
Denaturation Solution	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
Detergent Solution	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
Reductant solution	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
2-AB solution	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine bekannt.
5X Tris Reaction Buffer	Keine bekannt.
5X Phosphate Reaction Buffer	Keine bekannt.
Denaturation Solution	Keine bekannt.
Detergent Solution	Enthält eine oder mehrere Substanzen, die die Wirkung von Hormonen negativ beeinflussen (endokrin aktive Stoffe).
Reductant solution	Bewirkt Verätzungen des Verdauungstrakts.
2-AB solution	Bewirkt schwere Verätzungen des Verdauungstrakts.

Substanzen, die als endokrin aktive Stoffe identifiziert wurden

Name des Inhaltsstoffs	Einwirkung
Detergent Solution Nonoxinol	Umwelt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Gemisch
	5X Tris Reaction Buffer	Gemisch
	5X Phosphate Reaction Buffer	Gemisch
	Denaturation Solution	Gemisch
	Detergent Solution	Gemisch
	Reductant solution	Gemisch
	2-AB solution	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
Denaturation Solution 2-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤7.7	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (Herz, Leber) (Oral) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 244 mg/kg ATE [Dermal] = 200 mg/kg ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 3 mg/l M [Akut] = 1	[1]
Natriumdodecylsulfat	EG: 205-788-1 CAS: 151-21-3	≤2.2	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 1288 mg/kg	[1]

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Detergent Solution			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 [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 1.5 mg/l Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20% M [Akut] = 1	
Nonylphenol, ethoxylated	EG: 500-024-6 CAS: 9016-45-9	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1] [2]
Reductant solution					
Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	≥75 - ≤90	Nicht eingestuft.	-	[2]
Natriumcyantrihydroborat	EG: 247-317-2 CAS: 25895-60-7	≥10 - <25	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH032	ATE [Oral] = 5 mg/ kg ATE [Dermal] = 50 mg/kg ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 0.05 mg/l M [Akut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
2-AB solution					
Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	-	[2]
Essigsäure	EG: 200-580-7 CAS: 64-19-7 Verzeichnis: 607-002-00-6	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B, H314: 25% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25%	[1] [2]
Anthranilamid	EG: 201-851-2 CAS: 88-68-6	≥10 - <20	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H- Sätze.	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Denaturation Solution	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
Detergent Solution	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Ähnlich besorgniserregender Stoff
Reductant solution	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
2-AB solution	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

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

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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.
5X Tris Reaction 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.
5X Phosphate Reaction 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.
Denaturation Solution	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.
Detergent Solution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
Reductant solution	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.
2-AB solution	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.

Inhalativ

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
5X Tris Reaction 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.
5X Phosphate Reaction 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.
Denaturation Solution	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	<p>Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>
Detergent Solution	<p>Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>
Reductant solution	<p>Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.</p>
2-AB solution	<p>Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.</p>

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
---	--

Verschlucken

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction 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. 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. 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.
---	--

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Denaturation Solution	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
Detergent Solution	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
Reductant solution	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
2-AB solution	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Schutz der Ersthelfer	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
------------------------------	---	--

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenschäden.
---------------------	---	---

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Lebensgefahr bei Einatmen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Verätzungen. Giftig bei Hautkontakt. Verursacht schwere Verätzungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Verschlucken	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Lebensgefahr bei Verschlucken. Ätzend gegenüber dem Verdauungstrakt. Verursacht Verätzungen. Verursacht starke Verätzungen am Verdauungstrakt. Verursacht schwere Verätzungen.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
---------------------	---	--

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine spezifischen Daten.	
		5X Tris Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		5X Phosphate Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Denaturation Solution	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen	
		Detergent Solution	Keine spezifischen Daten.	
Hautkontakt	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine spezifischen Daten.	
		5X Tris Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		5X Phosphate Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Denaturation Solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen	
		Detergent Solution	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung	
		Reductant solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung	
		2-AB solution	Es kann Blasenbildung auftreten Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten	
	Verschlucken	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine spezifischen Daten.
			5X Tris Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
			5X Phosphate Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Denaturation Solution	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen	
		Detergent Solution	Keine spezifischen Daten.	
	Reductant solution	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen		
	2-AB solution	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen		

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		5X Tris Reaction Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		5X Phosphate Reaction	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Buffer	Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Denaturation Solution	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Detergent Solution	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Reductant solution	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
2-AB solution	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Besondere Behandlungen	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution
	Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
5X Tris Reaction Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
5X Phosphate Reaction Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Denaturation Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.
Detergent Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.
Reductant solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.
2-AB solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine spezifischen Daten.
5X Tris Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
5X Phosphate Reaction Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Phosphoroxide Metalloxide/Oxide
Denaturation Solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide Metalloxide/Oxide
Detergent Solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
Reductant solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Metalloxide/Oxide
2-AB solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<p>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</p>	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</p>	<p>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.</p>
	<p>5X Tris Reaction Buffer</p>	<p>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.</p>
	<p>5X Phosphate Reaction Buffer</p>	<p>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.</p>
	<p>Denaturation Solution</p>	<p>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.</p>
	<p>Detergent Solution</p>	<p>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.</p>
	<p>Reductant solution</p>	<p>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.</p>
	<p>2-AB solution</p>	<p>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.</p>
<p>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</p>	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</p>	<p>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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
	<p>5X Tris Reaction Buffer</p>	<p>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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
	<p>5X Phosphate Reaction Buffer</p>	<p>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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
	<p>Denaturation Solution</p>	<p>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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Detergent 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.
Reductant 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.
2-AB 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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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.
5X Tris Reaction Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
5X Phosphate Reaction Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Denaturation Solution	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. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Detergent Solution	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. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Reductant solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	2-AB solution	und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. 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. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Einsatzkräfte	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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".
	5X Tris Reaction Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	5X Phosphate Reaction Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	Denaturation Solution	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".
	Detergent Solution	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".
	Reductant solution	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".
	2-AB solution	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	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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).
	5X Tris Reaction Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	5X Phosphate Reaction Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	Denaturation Solution	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

	zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.
Detergent Solution	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). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.
Reductant solution	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). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.
2-AB solution	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	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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.
	5X Tris Reaction Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Denaturation Solution	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.
	Detergent Solution	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Eine Freisetzung kann umweltgefährdend sein. Verschüttungen müssen kontrolliert entsorgt werden.
Reductant solution	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.
2-AB solution	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	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	Detergent Solution	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	Reductant solution	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

		<p>verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.</p>
	2-AB solution	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
	5X Tris Reaction Buffer	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
	5X Phosphate Reaction Buffer	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
	Denaturation Solution	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
	Detergent Solution	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
	Reductant solution	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen</p>

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

2-AB solution

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

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)

Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 2 bis 8°C (35.6 bis 46.4°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

5X Tris Reaction 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.

5X Phosphate Reaction 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.

Denaturation Solution

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. Unter Verschluss

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Detergent Solution	<p>aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p> <p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten.</p> <p>Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Reductant solution	<p>Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 2 bis 8°C (35.6 bis 46.4°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
2-AB solution	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>

Seveso-Richtlinie - Meldeschwellen

Gefahrenkriterien

Kategorie	Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert	Grenzwert Sicherheitsbericht
Detergent Solution E2	200 tonne	500 tonne
Reductant solution H2 E2	50 tonne 200 tonne	200 tonne 500 tonne

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Reductant solution Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). Wird über die Haut absorbiert. Spitzenbegrenzung: 320 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 160 mg/m ³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden. TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). Wird über die Haut absorbiert. Kurzzeitwert: 320 mg/m ³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 160 mg/m ³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.
2-AB solution Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). Wird über die Haut absorbiert. Spitzenbegrenzung: 320 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 160 mg/m ³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden. TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). Wird über die Haut absorbiert. Kurzzeitwert: 320 mg/m ³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 160 mg/m ³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.
Essigsäure	TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). Schichtmittelwert: 25 mg/m ³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 10 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 50 mg/m ³ 15 Minuten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Kurzzeitwert: 20 ppm 15 Minuten.
DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022).
 8-Stunden-Mittelwert: 10 ppm 8 Stunden.
 Spitzenbegrenzung: 20 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.
 8-Stunden-Mittelwert: 25 mg/m³ 8 Stunden.
 Spitzenbegrenzung: 50 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

Biologische Expositionsindizes

Keine Expositionsindizes bekannt.

Empfohlene Überwachungsverfahren

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

DNELs/DMELs

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen	
Denaturation Solution 2-Mercaptoethanol	DNEL	Kurzfristig Oral	0.025 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch	
	DNEL	Langfristig Oral	0.025 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch	
	DNEL	Kurzfristig Dermal	0.05 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch	
	DNEL	Langfristig Dermal	0.05 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch	
	Natriumdodecylsulfat	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	0.17 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
		DNEL	Langfristig Inhalativ	0.17 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
		DNEL	Langfristig Oral	24 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
		DNEL	Langfristig Inhalativ	85 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	2-AB solution Essigsäure	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	
DNEL		Kurzfristig Inhalativ	25 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich	
DNEL		Langfristig Inhalativ	25 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich	
DNEL		Kurzfristig Inhalativ	25 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich	
Anthranilamid	DNEL	Langfristig Inhalativ	25 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich	
	DNEL	Langfristig Oral	0.25 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch	
	DNEL	Langfristig Dermal	0.25 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch	
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.435 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch	
	DNEL	Langfristig Dermal	0.7 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch	
	DNEL	Langfristig Inhalativ	2.47 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch	

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. 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: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.

Hautschutz

Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

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

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

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

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Flüssigkeit. [Hell.]
	5X Tris Reaction Buffer	Flüssigkeit.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Flüssigkeit.
	Denaturation Solution	Flüssigkeit. [Hell.]
	Detergent Solution	Flüssigkeit.
	Reductant solution	Flüssigkeit.
	2-AB solution	Flüssigkeit.
Farbe	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Nicht verfügbar.
	5X Tris Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Farblos.
	Denaturation Solution	Nicht verfügbar.
	Detergent Solution	Nicht verfügbar.
	Reductant solution	Farblos. Flüssigkeit.
	2-AB solution	Hell.
Geruch	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Nicht verfügbar.
	5X Tris Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Denaturation Solution	Gestank.
	Detergent Solution	Nicht verfügbar.
	Reductant solution	Nicht verfügbar.
	2-AB solution	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Nicht verfügbar.
	5X Tris Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Denaturation Solution	Nicht verfügbar.
	Detergent Solution	Nicht verfügbar.
	Reductant solution	Nicht verfügbar.
	2-AB solution	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	0°C
	5X Tris Reaction Buffer	0°C
	5X Phosphate Reaction Buffer	0°C
	Denaturation Solution	0°C
	Detergent Solution	Nicht verfügbar.
	Reductant solution	Nicht verfügbar.
	2-AB solution	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	100°C
	5X Tris Reaction Buffer	100°C
	5X Phosphate Reaction Buffer	100°C
	Denaturation Solution	100°C
	Detergent Solution	Nicht verfügbar.
	Reductant solution	Nicht verfügbar.
	2-AB solution	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Entzündbarkeit : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Nicht anwendbar.
 5X Tris Reaction Buffer Nicht anwendbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer Nicht anwendbar.
 Denaturation Solution Nicht anwendbar.
 Detergent Solution Nicht anwendbar.
 Reductant solution Nicht anwendbar.
 2-AB solution Nicht anwendbar.

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Nicht verfügbar.
 5X Tris Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Denaturation Solution Nicht verfügbar.
 Detergent Solution Nicht verfügbar.
 Reductant solution Nicht verfügbar.
 2-AB solution Nicht verfügbar.

Flammpunkt : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Nicht verfügbar.
 5X Tris Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Denaturation Solution Nicht verfügbar.
 Detergent Solution Nicht verfügbar.
 Reductant solution Nicht verfügbar.
 2-AB solution Geschlossenem Tiegel: >93.3°C

Name des Inhaltsstoffs	Geschlossenem Tiegel		Offenem Tiegel	
	°C	Methode	°C	Methode
Denaturation Solution				
2-Mercaptoethanol	74	-	74	-
Natriumdodecylsulfat	170	-	-	-
Detergent Solution				
Nonylphenol, ethoxylated	>93	-	>200	-
Reductant solution				
Dimethylsulfoxid	87	ASTM D 93	87	-

Selbstentzündungstemperatur :

Name des Inhaltsstoffs	°C	Methode
Denaturation Solution		
2-Mercaptoethanol	295	-
Natriumdodecylsulfat	310.5	VDI 2263
Reductant solution		
Dimethylsulfoxid	300 bis 302	-

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

2-AB solution			
Dimethylsulfoxid		300 bis 302	-
Essigsäure		463	-

Zersetzungstemperatur : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Nicht verfügbar.
 5X Tris Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Denaturation Solution Nicht verfügbar.
 Detergent Solution Nicht verfügbar.
 Reductant solution Nicht verfügbar.
 2-AB solution Nicht verfügbar.

pH-Wert : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 7.5
 5X Tris Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer 7.5
 Denaturation Solution Nicht verfügbar.
 Detergent Solution Nicht verfügbar.
 Reductant solution 7.5
 2-AB solution 8.8

Viskosität : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Nicht verfügbar.
 5X Tris Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Denaturation Solution Nicht verfügbar.
 Detergent Solution Nicht verfügbar.
 Reductant solution Nicht verfügbar.
 2-AB solution Nicht verfügbar.

Löslichkeit(en)	Medien	Resultat
	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	
	Wasser	Löslich
	5X Tris Reaction Buffer	
	Wasser	Löslich
	5X Phosphate Reaction Buffer	
	Wasser	Löslich
	Denaturation Solution	
	Wasser	Löslich
	Detergent Solution	
	Wasser	Löslich
	Reductant solution	
	Wasser	Löslich
	2-AB solution	
	Wasser	Löslich

Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Nicht anwendbar.
 5X Tris Reaction Buffer Nicht anwendbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer Nicht anwendbar.
 Denaturation Solution Nicht anwendbar.
 Detergent Solution Nicht anwendbar.
 Reductant solution Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

2-AB solution Nicht anwendbar.

Dampfdruck

Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
5X Tris Reaction Buffer						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
5X Phosphate Reaction Buffer						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Denaturation Solution						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
2-Mercaptoethanol	0.98	0.13	-	-	-	-
Detergent Solution						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Reductant solution						
Dimethylsulfoxid	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
2-AB solution						
Essigsäure	15.59	2.1	-	-	-	-
Dimethylsulfoxid	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-

Verdampfungsgeschwindigkeit : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Nicht verfügbar.
 5X Tris Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Denaturation Solution Nicht verfügbar.
 Detergent Solution Nicht verfügbar.
 Reductant solution Nicht verfügbar.
 2-AB solution Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Relative Dichte : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Nicht verfügbar.
 5X Tris Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Denaturation Solution Nicht verfügbar.
 Detergent Solution Nicht verfügbar.
 Reductant solution Nicht verfügbar.
 2-AB solution Nicht verfügbar.

Dampfdichte : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Nicht verfügbar.
 5X Tris Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Denaturation Solution Nicht verfügbar.
 Detergent Solution Nicht verfügbar.
 Reductant solution Nicht verfügbar.
 2-AB solution Nicht verfügbar.

Explosive Eigenschaften : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Nicht verfügbar.
 5X Tris Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Denaturation Solution Nicht verfügbar.
 Detergent Solution Nicht verfügbar.
 Reductant solution Nicht verfügbar.
 2-AB solution Nicht verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Nicht verfügbar.
 5X Tris Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Denaturation Solution Nicht verfügbar.
 Detergent Solution Nicht verfügbar.
 Reductant solution Nicht verfügbar.
 2-AB solution Nicht verfügbar.

Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Nicht anwendbar.
 5X Tris Reaction Buffer Nicht anwendbar.
 5X Phosphate Reaction Buffer Nicht anwendbar.
 Denaturation Solution Nicht anwendbar.
 Detergent Solution Nicht anwendbar.
 Reductant solution Nicht anwendbar.
 2-AB solution Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	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. 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	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.5 Unverträgliche Materialien	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Denaturation Solution 2-Mercaptoethanol Natriumdodecylsulfat	LD50 Oral	Ratte	244 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1288 mg/kg	-
2-AB solution Essigsäure	LC50 Inhalativ Dampf	Ratte	11000 mg/m ³	4 Stunden
	LD50 Dermal	Kaninchen	1060 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	3310 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
5X Phosphate Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer	26946.1	N/A	N/A	N/A	N/A
Denaturation Solution Denaturation Solution 2-Mercaptoethanol Natriumdodecylsulfat	3300.8	2852.0	N/A	42.8	74.9
	244	200	N/A	3	N/A
	1288	N/A	N/A	N/A	1.5

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Detergent Solution Nonoxinol	4000	5010	N/A	N/A	N/A
Reductant solution Reductant solution	25	250	N/A	N/A	0.25
Natriumcyantrihydroborat	5	50	N/A	N/A	0.05
2-AB solution 2-AB solution	5000	N/A	N/A	N/A	N/A
Essigsäure	3310	N/A	N/A	N/A	N/A
Anthranilamid	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
Denaturation Solution 2-Mercaptoethanol Natriumdodecylsulfat	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	2 mg	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	250 ug	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 mg	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-
				100 mg	
	Haut - Mildes Reizmittel	Meerschweinchen	-	24 Stunden	-
				25 mg	
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden	-
Detergent Solution Nonoxinol	Haut - Mäßig reizend	Maus	-	24 Stunden	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	25 mg	-
				24 Stunden	
				25 mg	
2-AB solution Essigsäure	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	525 mg	-
	Augen - Stark reizend	Meerschweinchen	-	20 mg	-
	Augen - Stark reizend	Maus	-	20 mg	-
	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	20 mg	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	500 mg	-

Sensibilisierender Stoff

- Haut** : N-Glycanase® (EDTA - Free) - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Respiratorisch : N-Glycanase® (EDTA - Free) - Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
Denaturation Solution Natriumdodecylsulfat	Kategorie 3	-	Atemwegsreizung
2-AB solution Anthranilamid	Kategorie 3	-	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
Denaturation Solution 2-Mercaptoethanol	Kategorie 2	Oral	Herz, Leber

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Nicht verfügbar.
5X Tris Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
5X Phosphate Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
Denaturation Solution	Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
Detergent Solution	Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
Reductant solution	Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
2-AB solution	Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ

Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X Tris Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X Phosphate Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Denaturation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Detergent Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reductant solution	Lebensgefahr bei Einatmen.
2-AB solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken

Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X Tris Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X Phosphate Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Denaturation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Detergent Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reductant solution	Lebensgefahr bei Verschlucken. Ätzend gegenüber dem Verdauungstrakt. Verursacht Verätzungen.
2-AB solution	Verursacht starke Verätzungen am Verdauungstrakt. Verursacht schwere Verätzungen.

Hautkontakt

Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X Tris Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X Phosphate Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Denaturation Solution	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Detergent Solution	Verursacht Hautreizungen.
Reductant solution	Verursacht schwere Verätzungen. Giftig bei Hautkontakt.
2-AB solution	Verursacht schwere Verätzungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X Tris Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Denaturation Solution	Verursacht schwere Augenschäden.
	Detergent Solution	Verursacht schwere Augenreizung.
	Reductant solution	Verursacht schwere Augenschäden.
	2-AB solution	Verursacht schwere Augenschäden.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine spezifischen Daten.
	5X Tris Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Denaturation Solution	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	Detergent Solution	Keine spezifischen Daten.
	Reductant solution	Keine spezifischen Daten.
	2-AB solution	Keine spezifischen Daten.

Verschlucken	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine spezifischen Daten.
	5X Tris Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Denaturation Solution	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	Detergent Solution	Keine spezifischen Daten.
	Reductant solution	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
	2-AB solution	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen

Hautkontakt	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine spezifischen Daten.
	5X Tris Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Denaturation Solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	Detergent Solution	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
	Reductant solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
	2-AB solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

		Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
Augenkontakt	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine spezifischen Daten.
	5X Tris Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Denaturation Solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	Detergent Solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Reductant solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	2-AB solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung

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	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X Tris Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Denaturation Solution	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.
	Detergent Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reductant solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2-AB solution	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Karzinogenität	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Denaturation Solution Natriumdodecylsulfat	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
Detergent Solution Nonoxinol	Akut LC50 1.23 mg/l Meerwasser	Krustazeen - <i>Americamysis bahia</i>	48 Stunden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

2-AB solution Essigsäure	Akut LC50 0.148 mg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 1300 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 35 µg/l Frischwasser	Fisch - <i>Lepomis macrochirus</i> Fisch - <i>Oryzias latipes</i> - Fischbrut	96 Stunden 100 Tage
Anthranilamid	Akut EC50 73400 µg/l Frischwasser Akut EC50 65000 µg/l Frischwasser	Algen - <i>Navicula seminulum</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes	96 Stunden 48 Stunden
	Akut LC50 32 mg/l Meerwasser Akut LC50 75000 µg/l Frischwasser Akut EC50 9.3 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - <i>Artemia salina</i> Fisch - <i>Lepomis macrochirus</i> Algen - <i>Pseudokirchneriella</i> <i>subcapitata</i>	48 Stunden 96 Stunden 72 Stunden
	Akut EC50 24 mg/l Frischwasser Akut LC50 395000 µg/l Frischwasser Akut NOEC 3.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Fisch - <i>Pimephales promelas</i> Algen - <i>Pseudokirchneriella</i> <i>subcapitata</i>	48 Stunden 96 Stunden 72 Stunden
	Akut NOEC 18 mg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i>	48 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
Denaturation Solution 2-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Nicht leicht - 60 Tage	20 mg/l	-
Natriumdodecylsulfat	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - Leicht - 28 Tage	20 mg/l	-
2-AB solution Anthranilamid	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	90 bis 100 % - Leicht - 28 Tage	20 mg/l	-

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Denaturation Solution 2-Mercaptoethanol	-	-	Nicht leicht
Natriumdodecylsulfat	-	-	Leicht
Detergent Solution Nonoxinol	-	-	Leicht
2-AB solution Essigsäure	-	-	Leicht
Anthranilamid	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
Denaturation Solution			
2-Mercaptoethanol	-0.056	-	Niedrig
Natriumdodecylsulfat	-2.03	-	Niedrig
2-AB solution			
Essigsäure	-0.17	3.16	Niedrig
Anthranilamid	0.35	-	Niedrig

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Detergent Solution Enthält eine oder mehrere Substanzen, die die Wirkung von Hormonen negativ beeinflussen (endokrin aktive Stoffe).

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


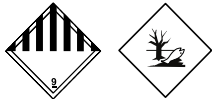

Verpackung

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

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Materialien und Rückstände müssen kontrolliert entsorgt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHEMIE-TESTSATZ	CHEMICAL KIT	Chemie-Testsatz
14.3 Transportgefahrenklassen	9 	9 	9 
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 Umweltgefahren	Ja.	Ja.	Ja. Eine Kennzeichnung als umweltgefährdender Stoff ist nicht erforderlich.

zusätzliche Angaben**Bemerkungen** : De minimis-mengen

ADR/RID : Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤ 5 l oder ≤ 5 kg transportiert wird.

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 90**Begrenzte Menge** See SP 251**Sondervorschriften** 251, 340, 671**Tunnelcode** (E)

IMDG : Die Kennzeichnung als Meeresschadstoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤ 5 l oder ≤ 5 kg transportiert wird.

Notfallpläne F-A, _S-P_**Sondervorschriften** 251, 340

IATA : Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff kann vorliegen, wenn diese durch sonstige Transportvorschriften erforderlich ist.

Mengenbegrenzung Passagier- und Frachtflugzeug: 10 kg. Verpackungsanleitung: 960. Nur Frachtflugzeug: 10 kg. Verpackungsanleitung: 960. Begrenzte Mengen - Passagierflugzeug: 1 kg. Verpackungsanleitung: Y960.**Sondervorschriften** A44, A163

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

14.7 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung gemäß 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](#)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
Detergent Solution Nonoxinol	Hormonstörende Eigenschaften für die Umwelt	Gelistet	43	7/3/2017

Besonders besorgniserregende Stoffe

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
Detergent Solution Nonoxinol	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Kandidat	ED/169/2012	12/19/2012
Nonoxinol	Hormonstörende Eigenschaften für die Umwelt	Empfohlen	ED/69/2013	7/3/2017

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

Produkt / Name des Inhaltsstoffs	Identifikatoren	Benennung [Vewendung]
Denaturation Solution Denaturation Solution	-	3
Detergent Solution Detergent Solution Nonoxinol	- EG: 500-024-6 CAS: 9016-45-9	3 46a
Reductant solution Reductant solution	-	3
2-AB solution 2-AB solution	-	3

Etikett	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Nicht anwendbar.
	5X Tris Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	Denaturation Solution	Nicht anwendbar.
	Detergent Solution	Nicht anwendbar.
	Reductant solution	Nicht anwendbar.
	2-AB solution	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Industrieemissionen : Gelistet

(integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Gefahrenkriterien

Kategorie
Detergent Solution E2
Reductant solution H2 E2

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Reductant solution Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-
2-AB solution Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-

Lagerklasse (TRGS 510) :

Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	12
5X Tris Reaction Buffer	12
5X Phosphate Reaction Buffer	12
Denaturation Solution	12
Detergent Solution	12
Reductant solution	6.1B
2-AB solution	8A

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt der deutschen Störfallverordnung.

Gefahrenkriterien

Kategorie	Bezugsnummer
Detergent Solution E2	1.3.2
Reductant solution H2 E2	1.1.2 1.3.2

Wassergefährdungsklasse :

Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	1
5X Tris Reaction Buffer	1
5X Phosphate Reaction Buffer	1
Denaturation Solution	3
Detergent Solution	3
Reductant solution	3
2-AB solution	1

Technische Anleitung Luft :

TA-Luft Nummer 5.2.5: 20.7%
TA-Luft Klasse II - Nummer 5.2.5: 5.7%
TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 3.9%

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.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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
Denaturation Solution Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
Detergent Solution Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
Reductant solution Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
2-AB solution Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	Rechenmethode Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

Denaturation Solution H228 H301 H302 H310 H315 H317 H318 H331	Entzündbarer Feststoff. Giftig bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig bei Einatmen.
--	---

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Detergent Solution	
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Reductant solution	
H228	Entzündbarer Feststoff.
H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH032	Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
2-AB solution	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Denaturation Solution	
Acute Tox. 2	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 2
Acute Tox. 3	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3
Acute Tox. 4	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3
Eye Dam. 1	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
Flam. Sol. 2	ENTZÜNDBARE FESTSTOFFE - Kategorie 2
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A
STOT RE 2	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2
STOT SE 3	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3
Detergent Solution	
Aquatic Acute 1	KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Aquatic Chronic 2	Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Eye Irrit. 2	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
Reductant solution	
Acute Tox. 2	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 2
Acute Tox. 3	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3
Aquatic Acute 1	KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Flam. Sol. 1	ENTZÜNDBARE FESTSTOFFE - Kategorie 1
Skin Corr. 1B	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B
2-AB solution	
Acute Tox. 4	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4
Eye Dam. 1	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
Flam. Liq. 3	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3
Skin Corr. 1A	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1
STOT SE 3	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3

Ausgabedatum/ : 28/08/2023

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 08/01/2021

Ausgabe

Version : 5

Hinweis für den Leser

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