

SICHERHEITSDATENBLATT



Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	200344-1
Teile-Nr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol 200345-21
		Micro RNA Isolation Kit 200344-17
		Isopropanol
		Chloroform: Isoamyl 200344-15
		Alcohol
		Micro RNA Isolation Kit 200344-16
		Denaturing Solution
		Phenol pH 5.3 - 5.7 200344-18
		Equilibrated with 0.1 M
		Succinic Acid
		2M Sodium Acetate pH 200344-19
		4.0

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

Verwendungszwecke	:	Analytische Reagenzie.
		β-Mercaptoethanol 0.75 ml (750 µl 14.33 M)
		Micro RNA Isolation Kit Isopropanol 50 ml
		Chloroform:isoamyl alcohol 10 ml
		Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution 50 ml
		Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M 50 ml
		Succinic Acid
		2M Sodium Acetate pH 4.0 5 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

1.4 Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Produktdefinition	:	β-Mercaptoethanol	Stoff mit einem Bestandteil
		Micro RNA Isolation Kit	Stoff mit einem Bestandteil
		Isopropanol	
		Chloroform: Isoamyl	Gemisch
		Alcohol	
		Micro RNA Isolation Kit	Gemisch
		Denaturing Solution	
		Phenol pH 5.3 - 5.7	Gemisch
		Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
		2M Sodium Acetate pH 4.0	Gemisch

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

β-Mercaptoethanol

H301	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3
H310	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 2
H330	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 2
H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
H317	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1
H335	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
H411	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2

Micro RNA Isolation Kit

Isopropanol

H225	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
H336	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3

Chloroform: Isoamyl Alcohol

H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H331	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 3
H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
H351	KARZINOGENITÄT - Kategorie 2
H361D	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 2
H372	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1

Micro RNA Isolation Kit

Denaturing Solution

H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
H412	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

Phenol pH 5.3 - 5.7

Equilibrated with 0.1 M

Succinic Acid

H301	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3
H311	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 3
H331	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 3
H314	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B
H341	KEIMZELLMUTAGENITÄT - Kategorie 2
H373	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1






ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	:	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
		2M Sodium Acetate pH 4.0	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 10 - 30% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente


Gefahrenpiktogramme	:	β-Mercaptoethanol	
		Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	
		Chloroform: Isoamyl Alcohol	
		Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	
		Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	

Signalwort	:	β-Mercaptoethanol	Gefahr
		Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Gefahr
		Chloroform: Isoamyl Alcohol	Gefahr
		Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Achtung
		Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Gefahr
		2M Sodium Acetate pH 4.0	Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise	:	β-Mercaptoethanol	H310 + H330 - Lebensgefahr bei Hautkontakt oder Einatmen. H301 - Giftig bei Verschlucken. H318 - Verursacht schwere Augenschäden. H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H335 - Kann die Atemwege reizen. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
		Micro RNA Isolation Kit	H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.




Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Isopropanol	H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H331 - Giftig bei Einatmen.
Chloroform: Isoamyl Alcohol	H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H315 - Verursacht Hautreizungen. H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen. H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	H302 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	H301 + H311 + H331 - Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Sicherheitshinweise Prävention	
:  Mercaptoethanol	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. P260 - Dampf nicht einatmen.
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
Chloroform: Isoamyl Alcohol	P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P260 - Dampf nicht einatmen.
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
2M Sodium Acetate pH 4.0	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P260 - Dampf nicht einatmen. Nicht anwendbar.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Reaktion	:  -Mercaptoethanol	P304 + P340 + P310 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P302 + P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P305 + P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	P304 + P340 + P311 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	P304 + P340 + P312 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	P304 + P340 + P310 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P301 + P310 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen. 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. P305 + P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht anwendbar.
Lagerung	:  -Mercaptoethanol	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Nicht anwendbar.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht anwendbar.
Entsorgung	:  -Mercaptoethanol	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: <input checked="" type="checkbox"/> Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	- Trichlormethan - Salze der Thiocyanssäure - Phenol Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nur zur Verwendung in Industrieanlagen. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Spezielle Verpackungsanforderungen		
Tastbarer Warnhinweis	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
2.3 Sonstige Gefahren		
Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7	Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Bewirkt Verätzungen des Verdauungstrakts.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid
 2M Sodium Acetate pH 4.0 Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	:	β-Mercaptoethanol	Stoff mit einem Bestandteil
		Micro RNA Isolation Kit	Stoff mit einem Bestandteil
		Isopropanol	
		Chloroform: Isoamyl Alcohol	Gemisch
		Micro RNA Isolation Kit	Gemisch
		Denaturing Solution	
		Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Gemisch
		2M Sodium Acetate pH 4.0	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS: 60-24-2	100	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[A]
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	EG: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Verzeichnis: 603-117-0-0	100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[A]
Chloroform: Isoamyl Alcohol Trichlormethan	EG: 200-663-8 CAS: 67-66-3 Verzeichnis: 602-006-00-4	≥90	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Kind im Mutterleib) STOT RE 1, H372	[1] [2]
3-Methylbutan-1-ol	EG: 204-633-5 CAS: 123-51-3 Verzeichnis: 603-006-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Guanidiniumthiocyanat	EG: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Verzeichnis: 615-004-00-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032	[1]
Natrium-N-lauroylsarkosinat	EG: 205-281-5 CAS: 137-16-6	<1	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid				

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Phenol	EG: 203-632-7 CAS: 108-95-2 Verzeichnis: 604-001-00-2	≥90	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Bernsteinsäure	EG: 203-740-4 CAS: 110-15-6	≤3		[1] [2]
2M Sodium Acetate pH 4.0 Essigsäure	EG: 200-580-7 CAS: 64-19-7 Verzeichnis: 607-002-00-6	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
			Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	

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

Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff
- [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie
- [A] Bestandteil
- [B] Verunreinigung
- [C] Stabilisierendes Zusatzmittel

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	: Mercaptoethanol	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.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	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.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	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.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing 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. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die


Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		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.
	2M Natrium Acetate pH 4.0	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
Inhalativ	:  -Mercaptoethanol	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.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	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. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	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. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	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

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		<p>der Retter eine geeignete Atmemschutzmaske 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. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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. 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 Atmemschutzmaske 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. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Behutsam 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. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. 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. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der</p>
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	
Hautkontakt	:  -Mercaptoethanol	
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

2M Sodium Acetate pH
4.0

: -Mercaptoethanol

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

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.
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. Den Mund
mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden
entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen
und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person
bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben.
Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen
gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer
bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal.
Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das
Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. 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.

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls
vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische
Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das
Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die
betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser
zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen,
da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen
herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch
medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den
Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen
eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein
Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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.

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls
vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische
Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das
Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die
betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser
zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen,
da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen
herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch
medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den
Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen
eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein
Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals
einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund
verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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.

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. 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.

2M Sodium Acetate pH
4.0

Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Schutz der Ersthelfer :  Mercaptoethanol

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.

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

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

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Chloroform: Isoamyl Alcohol	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.
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	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.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	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.
2M Sodium Acetate pH 4.0	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht schwere Augenreizung. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Verursacht schwere Augenschäden. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Giftig bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Giftig bei Einatmen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Micro RNA Isolation Kit	
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	Verursacht Hautreizungen.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Verursacht schwere Verätzungen. Giftig bei Hautkontakt.
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	4.0	
Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Giftig bei Verschlucken.
	Micro RNA Isolation Kit	Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Giftig bei Verschlucken. Ätzend gegenüber dem Verdauungstrakt. Verursacht Verätzungen.
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	4.0	

Zeichen/Symptome von Überexposition


Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	Micro RNA Isolation Kit	Zu den Symptomen können gehören:
	Isopropanol	Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Chloroform: Isoamyl	Zu den Symptomen können gehören:
	Alcohol	Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Micro RNA Isolation Kit	Keine spezifischen Daten.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Zu den Symptomen können gehören:
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	Schmerzen Tränenfluss Rötung
	2M Sodium Acetate pH	Keine spezifischen Daten.
	4.0	
Inhalativ	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	Micro RNA Isolation Kit	Zu den Symptomen können gehören:
	Isopropanol	Übelkeit oder Erbrechen Kopfschmerzen Schläfrigkeit/Müdigkeit Schwindel/Höhenangst Bewusstlosigkeit
	Chloroform: Isoamyl	Zu den Symptomen können gehören:

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Alcohol	reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Keine spezifischen Daten.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	:  -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten Keine spezifischen Daten.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Keine spezifischen Daten.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	:  -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen Keine spezifischen Daten.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Keine spezifischen Daten.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen Keine spezifischen Daten.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	:  -Mercaptoethanol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Chloroform: Isoamyl	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Alcohol	verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftdienstleistungen kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftdienstleistungen kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Keine besondere Behandlung.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Keine besondere Behandlung.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Keine besondere Behandlung.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Keine besondere Behandlung.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Keine besondere Behandlung.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel


Geeignete Löschmittel	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Löschpulver, CO ₂ , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Keine bekannt.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Keinen Wasserstrahl verwenden.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Keine bekannt.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Keine bekannt.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Keine bekannt.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen

: -Mercaptoethanol

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.

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dampf/Gas ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus. Dämpfe können sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag führen.

Chloroform: Isoamyl
Alcohol
Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

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.

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid
2M Sodium Acetate pH
4.0

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

: -Mercaptoethanol

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid
Kohlenmonoxid
Schwefeloxide

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid
Kohlenmonoxid

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid
Kohlenmonoxid
halogenierte Verbindungen
Carbonylhalogenid

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid
Kohlenmonoxid
Stickoxide
Schwefeloxide

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid
Kohlenmonoxid

2M Sodium Acetate pH
4.0

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid
Kohlenmonoxid
Metalloxide/Oxide



5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum** : 30/08/2018

17/50

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	:  -Mercaptoethanol	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.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	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. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	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.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	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.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	:  -Mercaptoethanol	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.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	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.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	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.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing 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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
2M Sodium Acetate pH 4.0	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

:  Mercaptoethanol

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.

Micro RNA Isolation Kit Isopropanol

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. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Chloroform: Isoamyl Alcohol

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.

Micro RNA Isolation Kit Denaturing 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.

Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid

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.

2M Sodium Acetate pH 4.0

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Einsatzkräfte

: -Mercaptoethanol

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

2M Sodium Acetate pH
4.0

trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

: -Mercaptoethanol

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing 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.

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).

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).

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

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. 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
2M Sodium Acetate pH 4.0	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: β -Mercaptoethanol	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.
Micro RNA Isolation Kit	Isopropanol	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. 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.
Chloroform: Isoamyl	Alcohol	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.
Micro RNA Isolation Kit	Denaturing 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.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid		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.
2M Sodium Acetate pH 4.0		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.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen :  Mercaptoethanol

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

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. 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). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. 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). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. 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

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. 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. 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).

2M Sodium Acetate pH
4.0

: -Mercaptoethanol

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.

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

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.

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

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.

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

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

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

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.

2M Sodium Acetate pH
4.0

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

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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

: -Mercaptoethanol

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.

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. 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. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. 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.

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

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.

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing 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. 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

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

zu unverträglichen Materialien.
Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. 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.

2M Sodium Acetate pH
4.0

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.

Gefahrenkriterien

Kategorie	Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert	Grenzwert Sicherheitsbericht
β-Mercaptoethanol H2 E2	50 200	200 500
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol P5c	5000	50000
Chloroform: Isoamyl Alcohol H2	50	200
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid H2	50	200

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

β-Mercaptoethanol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Chloroform: Isoamyl Alcohol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
2M Sodium Acetate pH 4.0	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Spezifische Lösungen für den Industriesektor	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
		Micro RNA Isolation Kit	Nicht anwendbar.
		Isopropanol	
		Chloroform: Isoamyl	Nicht anwendbar.
		Alcohol	
		Micro RNA Isolation Kit	Nicht anwendbar.
		Denaturing Solution	
		Phenol pH 5.3 - 5.7	Nicht anwendbar.
		Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
		2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	<p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Schichtmittelwert: 500 mg/m³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1000 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 200 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 400 ppm 15 Minuten.</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). 8-Stunden-Mittelwert: 200 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 400 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 500 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 1000 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>
Chloroform: Isoamyl Alcohol Trichlormethan	<p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Wird über die Haut absorbiert. Kurzzeitwert: 1 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 0.5 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 5 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 2.5 mg/m³ 8 Stunden.</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). Wird über die Haut absorbiert. 8-Stunden-Mittelwert: 0.5 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 1 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 2.5 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 5 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>
3-Methylbutan-1-ol	<p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). Spitzenbegrenzung: 146 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Spitzenbegrenzung: 40 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 73 mg/m³ 8 Stunden. 8-Stunden-Mittelwert: 20 ppm 8 Stunden.</p> <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Kurzzeitwert: 40 ppm 15 Minuten. Kurzzeitwert: 146 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 73 mg/m³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 20 ppm 8 Stunden.</p>
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Phenol	<p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Wird über die Haut absorbiert.</p>

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Bernsteinsäure	Schichtmittelwert: 8 mg/m ³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 2 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 16 mg/m ³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 4 ppm 15 Minuten. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). Wird über die Haut absorbiert. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). Spitzenbegrenzung: 4 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 2 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Kurzzeitwert: 4 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 2 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
2M Sodium Acetate pH 4.0 Essigsäure	TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Schichtmittelwert: 25 mg/m ³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 10 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 50 mg/m ³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 20 ppm 15 Minuten. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). 8-Stunden-Mittelwert: 10 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 20 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 25 mg/m ³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 50 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

Empfohlene Überwachungsverfahren

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

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

: Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten. Die technischen Einrichtungen müssen außerdem die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unterhalb jeglicher unteren Explosionsgrenzwerte halten. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte 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. Bei einer Entzündungsgefahr durch statische Elektrizität muss antistatische Schutzkleidung getragen werden. Für den größtmöglichen Schutz gegenüber statischen Entladungen sollte die Kleidung antistatische Overalls, Stiefel und Handschuhe umfassen. Siehe Europäische Norm DIN EN 1149 für weitere Informationen über das Material und die Designauslegungen und Testverfahren.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	:	β-Mercaptoethanol	Flüssigkeit.
		Micro RNA Isolation Kit	Flüssigkeit.
		Isopropanol	
		Chloroform: Isoamyl	Flüssigkeit.
		Alcohol	
		Micro RNA Isolation Kit	Flüssigkeit.
		Denaturing Solution	
		Phenol pH 5.3 - 5.7	Flüssigkeit.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

		Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
		2M Sodium Acetate pH 4.0	Flüssigkeit.
Farbe	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Farblos. Farblos. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Geruch	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Charakteristisch. Alkoholartig. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
pH-Wert	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. 5.3 bis 5.7 Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M	-100°C -88.9°C -63.5°C Nicht verfügbar. 40.85°C

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	157°C
	Micro RNA Isolation Kit	82.5°C
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	61.17°C
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Nicht verfügbar.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	181.75°C
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Geschlossenem Tiegel: 74°C Offenem Tiegel: 74°C
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Geschlossenem Tiegel: 11.7°C Offenem Tiegel: 11.85°C [Tagliabue.]
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Nicht verfügbar.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Nicht verfügbar.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Geschlossenem Tiegel: 61 bis 93.3°C
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	1.7 (butylacetat = 1)
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Nicht verfügbar.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Nicht verfügbar.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Nicht verfügbar.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Nicht anwendbar.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Nicht anwendbar.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Nicht anwendbar.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Nicht anwendbar.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Unterer Wert: 2.3% Oberer Wert: 18%
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Unterer Wert: 2% Oberer Wert: 12%
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Nicht verfügbar.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Micro RNA Isolation Kit	Nicht verfügbar.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Nicht verfügbar.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	0.13 kPa [Raumtemperatur]
	Micro RNA Isolation Kit	4.4 kPa [Raumtemperatur]
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Nicht verfügbar.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Nicht verfügbar.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Nicht verfügbar.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	2.7 [Luft = 1]
	Micro RNA Isolation Kit	2.07 [Luft = 1]
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Nicht verfügbar.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Nicht verfügbar.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Nicht verfügbar.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	1.1
	Micro RNA Isolation Kit	0.785
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Nicht verfügbar.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Nicht verfügbar.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Nicht verfügbar.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Micro RNA Isolation Kit	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	In den folgenden Materialien teilweise löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	-0.056 Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. 1.48 Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	295°C 399°C Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Viskosität	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Dynamisch (Raumtemperatur): 3.43 mPa·s Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Oxidierende Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	Micro RNA Isolation Kit	Nicht verfügbar.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	Nicht verfügbar.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	Nicht verfügbar.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Nicht verfügbar.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Micro RNA Isolation Kit	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Isopropanol	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Chloroform: Isoamyl	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Alcohol	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Micro RNA Isolation Kit	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Denaturing Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Das Produkt ist stabil.
	Micro RNA Isolation Kit	Das Produkt ist stabil.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	Das Produkt ist stabil.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	Das Produkt ist stabil.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Das Produkt ist stabil.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Micro RNA Isolation Kit	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Isopropanol	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Chloroform: Isoamyl	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Alcohol	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Micro RNA Isolation Kit	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Denaturing Solution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Keine spezifischen Daten. Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Dampf nicht in niedrigen oder geschlossenen Bereichen ansammeln lassen. Keine spezifischen Daten.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	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	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	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
<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	LD50 Dermal LD50 Oral	Kaninchen Ratte	167.1 mg/kg 244 mg/kg	- -
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	LD50 Dermal LD50 Oral	Kaninchen Ratte	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Chloroform: Isoamyl Alcohol Trichlormethan	LD50 Dermal	Kaninchen	>20 g/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	300 mg/kg	-
3-Methylbutan-1-ol	LD50 Oral	Ratte	1300 mg/kg	-
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Natrium-N-lauroylsarkosinat	LC50 Inhalativ Stäube und Nebel	Ratte - Männlich, Weiblich	0.05 bis 0.5 mg/l	4 Stunden
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Phenol	LC50 Inhalativ Stäube und Nebel	Ratte	316 mg/m ³	4 Stunden
	LD50 Dermal	Kaninchen	630 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Ratte	669 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	317 mg/kg	-
Bernsteinsäure	LD50 Oral	Ratte	2260 mg/kg	-
2M Sodium Acetate pH 4.0 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

Wirkungsweg	ATE-Wert
Chloroform: Isoamyl Alcohol Oral Einatmen (Dämpfe)	510.2 mg/kg 7.397 mg/l
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Oral Dermal Einatmen (Stäube und Nebel)	1059.3 mg/kg 2330.5 mg/kg 2.412 mg/l
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Oral Dermal Einatmen (Stäube und Nebel)	101.2 mg/kg 637.7 mg/kg 0.5061 mg/l

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffe	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	2 milligrams	-
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	500 milligrams	-
Chloroform: Isoamyl Alcohol					

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Trichlormethan	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 20 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
3-Methylbutan-1-ol	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 20 milligrams	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 20 milligrams	-
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid					
Phenol	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	5 milligrams	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	535 milligrams	-
Bernsteinsäure	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	750 Micrograms	-
2M Sodium Acetate pH 4.0					
Essigsäure	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	525 milligrams	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Narkotisierende Wirkungen
Chloroform: Isoamyl Alcohol 3-Methylbutan-1-ol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
Chloroform: Isoamyl Alcohol Trichlormethan	Kategorie 1	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Phenol	Kategorie 2	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

- : Mercaptoethanol
Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol
Chloroform: Isoamyl Alcohol
Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- : Mercaptoethanol
Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution
Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- : Mercaptoethanol
Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid
Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- : Mercaptoethanol
2M Sodium Acetate pH 4.0
Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ

- : Mercaptoethanol
Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol
Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- : Mercaptoethanol
Chloroform: Isoamyl Alcohol
Giftig bei Einatmen.
- : Mercaptoethanol
Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- : Mercaptoethanol
Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid
Giftig bei Einatmen.
- : Mercaptoethanol
2M Sodium Acetate pH 4.0
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken

- : Mercaptoethanol
Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol
Giftig bei Verschlucken. Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen.
- : Mercaptoethanol
Chloroform: Isoamyl Alcohol
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- : Mercaptoethanol
Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- : Mercaptoethanol
Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid
Giftig bei Verschlucken. Ätzend gegenüber dem Verdauungstrakt. Verursacht Verätzungen.
- : Mercaptoethanol
2M Sodium Acetate pH 4.0
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt

- : Mercaptoethanol
Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- : Mercaptoethanol
Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- : Mercaptoethanol
Chloroform: Isoamyl Alcohol
Verursacht Hautreizungen.
- : Mercaptoethanol
Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- : Mercaptoethanol
Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid
Verursacht schwere Verätzungen. Giftig bei Hautkontakt.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Verursacht schwere Augenschäden.
	Micro RNA Isolation Kit	Verursacht schwere Augenreizung.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Verursacht schwere Augenreizung.
	Micro RNA Isolation Kit	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Verursacht schwere Augenschäden.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	Micro RNA Isolation Kit	Zu den Symptomen können gehören:
	Isopropanol	Übelkeit oder Erbrechen Kopfschmerzen Schläfrigkeit/Müdigkeit Schwindel/Höhenangst Bewusstlosigkeit
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	Micro RNA Isolation Kit	Keine spezifischen Daten.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Keine spezifischen Daten.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
	Micro RNA Isolation Kit	Keine spezifischen Daten.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	Micro RNA Isolation Kit	Keine spezifischen Daten.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Zu den Symptomen können gehören:
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Magenschmerzen Keine spezifischen Daten.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine spezifischen Daten.

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

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Allgemein	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.
	Micro RNA Isolation Kit	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Micro RNA Isolation Kit	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Kann vermutlich Krebs erzeugen. Krebsrisiko abhängig von Dauer und Grad der Exposition.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Micro RNA Isolation Kit	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Micro RNA Isolation Kit	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Micro RNA Isolation Kit	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	2M Sodium Acetate pH 4.0	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	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.
Sonstige Angaben	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht verfügbar. Zu den Symptomen können gehören: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Zu den Symptomen können gehören: Gelbsucht, Übelkeit oder Erbrechen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Nicht verfügbar. Zu den Symptomen können gehören: Diarrhoe, Kopfschmerzen, Übelkeit oder Erbrechen, Lungenödem, Haut- oder Juckausschläge. Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität


Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	Akut EC50 10100 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 1400000 µg/l Meerwasser	Krustazeen - Crangon crangon	48 Stunden
	Akut LC50 4200 mg/l Frischwasser	Fisch - Rasbora heteromorpha	96 Stunden
Chloroform: Isoamyl Alcohol Trichlormethan	Akut EC50 13.3 mg/l Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii - Exponentielle Wachstumsphase	72 Stunden
	Akut EC50 2.803 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut LC50 29000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 13.3 ppm Frischwasser	Fisch - Lepomis macrochirus	96 Stunden
	Chronisch EC10 3.61 mg/l Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii - Exponentielle Wachstumsphase	72 Stunden
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Natrium-N-lauroylsarkosinat	Chronisch NOEC 1.8 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	21 Tage
	Akut EC50 29 mg/l Frischwasser	Algen	72 Stunden
	Akut EC50 29.7 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden
	Akut LC50 107 mg/l Frischwasser	Fisch	96 Stunden
	Akut NOEC 9.2 mg/l Frischwasser	Algen	72 Stunden
	Akut NOEC 5 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden
Akut NOEC 50 mg/l Frischwasser	Fisch	96 Stunden	

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Phenol	Akut EC50 61.1 µg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 Stunden
	Akut EC50 36 mg/l Meerwasser	Algen - Hormosira banksii - Keimzelle	72 Stunden
	Akut EC50 94 mg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna aequinoctialis	96 Stunden
	Akut EC50 4200 µg/l Frischwasser Akut LC50 800 µg/l Meerwasser	Daphnie - Daphnia magna Krustazeen - Archaeomysis kokuboi - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	48 Stunden 48 Stunden
	Akut LC50 1555 µg/l Frischwasser	Fisch - Cirrhinus mrigala - Larven	96 Stunden
	Chronisch NOEC 16 µg/l Meerwasser	Algen - Hormosira banksii - Keimzelle	72 Stunden
	Chronisch NOEC 1.5 mg/l Frischwasser Chronisch NOEC 118 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna Fisch - Oncorhynchus mykiss	21 Tage 90 Tage
	Akut EC50 >100 mg/l Frischwasser Akut EC50 374200 µg/l Frischwasser	Algen Daphnie - Daphnia magna - Larven	72 Stunden 48 Stunden
	Akut LC50 >100 mg/l Frischwasser Akut NOEC 100 mg/l Frischwasser Akut NOEC 23 mg/l Frischwasser Akut NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch Algen Daphnie Fisch	96 Stunden 72 Stunden 48 Stunden 96 Stunden
	2M Sodium Acetate pH 4.0 Essigsäure	Akut EC50 73400 µg/l Frischwasser Akut EC50 65000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes
Akut LC50 32 mg/l Meerwasser Akut LC50 75000 µg/l Frischwasser		Krustazeen - Artemia salina Fisch - Lepomis macrochirus	48 Stunden 96 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
 -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inhärent - 60 Tage	20 mg/l	-
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Natrium-N-lauroylsarkosinat	-	82 % - Leicht - 28 Tage	-	-
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Bernsteinsäure	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96.55 % - Leicht - 28 Tage	-	-

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	-	-	Leicht
Chloroform: Isoamyl Alcohol Trichlormethan	-	-	Nicht leicht
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Natrium-N-lauroylsarkosinat	-	-	Leicht
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Bernsteinsäure	-	-	Leicht
2M Sodium Acetate pH 4.0 Essigsäure	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-0.056	-	niedrig
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	0.05	-	niedrig
Chloroform: Isoamyl Alcohol Trichlormethan 3-Methylbutan-1-ol	1.97 1.35	690 -	hoch niedrig
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	1.48	-	niedrig
Phenol Bernsteinsäure	1.47 -0.59	647 -	hoch niedrig
2M Sodium Acetate pH 4.0 Essigsäure	-0.17	3.16	niedrig

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 30/08/2018

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

vPvB : Nicht anwendbar.

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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


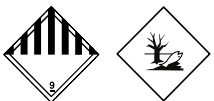

Gefährliche Abfälle : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Verpackung

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

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Dampf aus den Produktrückständen kann innerhalb des Behälters eine hoch entzündliche oder explosive Atmosphäre bilden. Gebrauchte Behälter nicht aufschneiden oder schleifen, bevor diese innen nicht gründlich gereinigt worden sind.. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHEMIE-TESTSATZ	CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Transportgefahrenklassen	9 	9 	9 
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 Umweltgefahren	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Zusätzliche Informationen

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
Spezielle Vorschriften 251, 340
Tunnelcode (E)

Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum : 30/08/2018

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. **Emergency schedules** F-A, _S-P_ **Special provisions** 251, 340
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960. **Special provisions** 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 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	Micro RNA Isolation Kit	Nicht anwendbar.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Nur zur Verwendung in Industrieanlagen.
	Micro RNA Isolation Kit	Nicht anwendbar.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Nicht anwendbar.
2M Sodium Acetate pH 4.0	Nicht anwendbar.	

Sonstige EU-Bestimmungen

Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft : Gelistet

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Name des Inhaltsstoffs	Anhang	Status
<input checked="" type="checkbox"/> Chloroform: Isoamyl Alcohol Chloroform	Anhang I – Teil 1	Gelistet

Seveso-Richtlinie

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Gefahrenkriterien

Kategorie

Mercaptoethanol

H2

E2

Micro RNA Isolation Kit Isopropanol

P5c

Chloroform: Isoamyl Alcohol

H2

Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid

H2

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol 2-Propanol	DFG MAK-Werte Liste	2-Propanol; Dimethylcarbinol	Gelistet	-
Chloroform: Isoamyl Alcohol Trichlormethan	Deutschland TRGS905 DFG MAK-Werte Liste	Trichlormethan Chloroform; Trichlormethan	K2, M3, RE3 K3	-
Pentanolisomere	DFG MAK-Werte Liste	3-Methyl-1-butanol	Gelistet	-
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	DFG MAK-Werte Liste DFG MAK-Werte Liste	Phenol Bernsteinsäure	K3, M3 Gelistet	- -
2M Sodium Acetate pH 4.0 Essigsäure	DFG MAK-Werte Liste	Essigsäure	Gelistet	-

Lagerklasse (TRGS 510) : Mercaptoethanol 6.1A
 Micro RNA Isolation Kit 3
 Isopropanol
 Chloroform: Isoamyl Alcohol 6.1D
 Micro RNA Isolation Kit 12
 Denaturing Solution
 Phenol pH 5.3 - 5.7 6.1A
 Equilibrated with 0.1 M
 Succinic Acid
 2M Sodium Acetate pH 4.0 12

Störfallverordnung : Zutreffend. Kategorie: 2 Giftig

Wassergefährdungsklasse : Mercaptoethanol 3
 Micro RNA Isolation Kit 3
 Isopropanol
 Chloroform: Isoamyl Alcohol 3
 Micro RNA Isolation Kit 2
 Denaturing Solution
 Phenol pH 5.3 - 5.7 2

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid
2M Sodium Acetate pH 4.0 1
- Technische Anleitung Luft** : A-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 49.7%
TA-Luft Nummer 5.2.5: 17.1%
TA-Luft Klasse II - Nummer 5.2.5: 4.5%
- AOX** : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Bestandsliste

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

- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein 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]
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer

**Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum** : 30/08/2018

47/50

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Einstufung	Begründung
β-Mercaptoethanol Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Auf Basis von Testdaten Auf Basis von Testdaten Auf Basis von Testdaten Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode
Chloroform: Isoamyl Alcohol Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Kind im Mutterleib) STOT RE 1, H372	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

β-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H330 H335 H411	Giftig bei Verschlucken. Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol H225 H319 H336	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Chloroform: Isoamyl Alcohol H226 H302 H315 H319	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H331 H332 H335 H351 H361d H372	Giftig bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Kann vermutlich Krebs erzeugen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution H302 H312 H315 H318 H330 H332 H412	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Lebensgefahr bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid H301 H311 H314 H319 H331 H341 H373	Giftig bei Verschlucken. Giftig bei Hautkontakt. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Giftig bei Einatmen. Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
2M Sodium Acetate pH 4.0 H226 H314	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

β-Mercaptoethanol Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 2 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 2 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3
Chloroform: Isoamyl Alcohol Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 3 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4 KARZINOGENITÄT - Kategorie 2 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 2

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Skin Irrit. 2, H315
STOT RE 1, H372

STOT SE 3, H335

Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution

Acute Tox. 2, H330
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Aquatic Chronic 3, H412

EUH032

Eye Dam. 1, H318
Skin Irrit. 2, H315

Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid

Acute Tox. 3, H301
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H331
Eye Irrit. 2, H319
Muta. 2, H341
Skin Corr. 1B, H314
STOT RE 2, H373

2M Sodium Acetate pH 4.0

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1A, H314

ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 2
AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3
Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3
AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 3
AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 3
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
KEIMZELLMUTAGENITÄT - Kategorie 2
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2

ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1A

Ausgabedatum/ : 30/08/2018

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 14/09/2016

Ausgabe

Version : 5

[Hinweis für den Leser](#)

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