

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	:	RNA Isolation Kit, Part Number 200345
<b>Onderdeelnr. (chemische set)</b>	:	200345
<b>Onderdeelnr.</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol 200345-21
		Isopropanol 200345-17
		Denaturing solution 200345-14
		2M Sodium Acetate 200345-16
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 200345-64
		Equilibrated with Succinic Acid
		RNA Isolation 200345-18
		Chloroform, Isoamyl Alcohol

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Gebruiksmogelijkheden van het materiaal** : Analytische middel.

<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	0.75 mL (750 µl	14.33 M)
Isopropanol	100 mL	
Denaturing solution	100 mL	
2M Sodium Acetate	pH: 4.0	7.5 mL
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	75 mL	
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	15 mL	

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : CHEMTREC®: +(31)-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

<b>Productomschrijving</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Stof met één bestanddeel
		Isopropanol	Stof met één bestanddeel
		Denaturing solution	Mengsel
		2M Sodium Acetate	Mengsel
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Mengsel
		Equilibrated with Succinic Acid	

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 29/06/2018

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

RNA Isolation  
Chloroform, Isoamyl  
Alcohol

Mengsel

### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

#### **β-Mercaptoethanol**

H301 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3  
H310 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 2  
H330 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2  
H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1  
H317 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1  
H335 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3  
H411 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2

#### **Isopropanol**

H225 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2  
H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
H336 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3

#### **Denaturing solution**

H302 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4  
H332 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4  
H412 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

#### **2M Sodium Acetate**

H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

#### **RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid**

H301 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3  
H311 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3  
H331 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3  
H314 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B  
H341 MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2  
H373 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2

#### **RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol**

H302 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4  
H331 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3  
H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
H351 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2  
H361d VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind) - Categorie 2  
H372 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1

#### **Ingrediënten met onbekende toxiciteit**

: **2M Sodium Acetate** Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 10 - 30%  
Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 10 - 30%  
**RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid** Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 1 - 10%  
Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en)

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren







van onbekende inhaleringstoxiciteit: 1 - 10%

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Gevaarsymbolen

: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	
Isopropanol	
Denaturing solution	
2M Sodium Acetate	
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	

#### Signaalwoord

: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Gevaar
Isopropanol	Gevaar
Denaturing solution	Waarschuwing
2M Sodium Acetate	Waarschuwing
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Gevaar
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	<p>H310 + H330 - Dodelijk bij contact met de huid en bij inademing.                  H301 - Giftig bij inslikken.                  H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.                  H315 - Veroorzaakt huidirritatie.                  H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                  H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                  H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
Isopropanol	<p>H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.                  H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                  H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.</p>
Denaturing solution	<p>H302 + H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing.                  H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>


RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren


2M Sodium Acetate	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	H301 + H311 + H331 - Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.  H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H331 - Giftig bij inademing.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	H302 - Schadelijk bij inslikken. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H361d - Wordt ervan verdacht het ongeborn kind te schaden. H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker. H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### Voorzorgsmaatregelen

#### Preventie

:  Mercaptoethanol	P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P262 - Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. P260 - Damp niet inademen.
Isopropanol	P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming. P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Denaturing solution	P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P261 - Inademing van damp vermijden.
2M Sodium Acetate	P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming. P260 - Damp niet inademen.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming. P260 - Damp niet inademen.

#### Reactie

:  Mercaptoethanol	P304 + P340 + P310 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. P301 + P310 - NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. P302 + P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts.
---	---

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	Isopropanol	P305 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts. P304 + P340 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
	Denaturing solution	P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. P304 + P340 + P312 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.
	2M Sodium Acetate	P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	P304 + P340 + P310 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts. P301 + P310 + P331 - NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts. GEEN braken opwekken. P303 + P361 + P353 + P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	P305 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts. P304 + P340 + P311 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts.
<b>Opslag</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	P405 - Achter slot bewaren. P405 - Achter slot bewaren. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P405 - Achter slot bewaren.  P405 - Achter slot bewaren.
<b>Verwijdering</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol  Isopropanol  Denaturing solution  2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. Niet van toepassing. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	- zouten van thiocyaanzuur Niet van toepassing. - fenol - trichloormethaan
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties.
<b>Speciale verpakkingseisen</b>		
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>2.3 Andere gevaren</b>		
<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend. Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal. Geen bekend.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

<b>3.1 Stoffen</b>	:	β-Mercaptoethanol	Stof met één bestanddeel
		Isopropanol	Stof met één bestanddeel
		Denaturing solution	Mengsel
		2M Sodium Acetate	Mengsel
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Mengsel
		Equilibrated with Succinic Acid	
		RNA Isolation Chloroform, Isoamyl	Mengsel
		Alcohol	

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	EC: 200-464-6 CAS-nummer: 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]
<b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS-nummer: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[A]
<b>Denaturing solution</b> Guanidiniumthiocynaat	EC: 209-812-1 CAS-nummer: 593-84-0 Index: 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-lauroylsarcosinaat	EC: 205-281-5 CAS-nummer: 137-16-6	<1	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]
<b>2M Sodium Acetate</b> azijnzuur	EC: 200-580-7 CAS-nummer: 64-19-7 Index: 607-002-00-6	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7</b> <b>Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol	EC: 203-632-7 CAS-nummer: 108-95-2 Index: 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]
Barnsteenzuur	EC: 203-740-4 CAS-nummer: 110-15-6	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>RNA Isolation Chloroform,</b> <b>Isoamyl Alcohol</b> Trichloormethaan	EC: 200-663-8 CAS-nummer: 67-66-3 Index: 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 (Ongeboren kind) STOT RE 1, H372	[1] [2]

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3-Methylbutaan-1-ol	EC: 204-633-5 CAS-nummer: 123-51-3 Index: 603-006-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 EUH066  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[1]
---------------------	--	----	---	-----

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid
- [A] Bestanddeel
- [B] Onzuiverheid
- [C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Oogcontact</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
Isopropanol		Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
Denaturing solution		Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
2M Sodium Acetate		Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid		Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol		Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.



RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### Inademing

: -Mercaptoethanol

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

Isopropanol

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

Denaturing solution

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

2M Sodium Acetate

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.


RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
Huidcontact :  -Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
Isopropanol	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
Denaturing solution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
2M Sodium Acetate	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

		<p>Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.</p> <p>Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.</p>
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	
Inslikken	:  -Mercaptoethanol	<p>Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt.</p> <p>Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.</p>
	Isopropanol	<p>Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt.</p> <p>Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.</p>
	Denaturing solution	<p>Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt.</p> <p>Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak</p>

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

2M Sodium Acetate	<p>strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.</p> <p>Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.</p>
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<p>Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt.</p> <p>Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.</p>
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	<p>Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt.</p> <p>Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.</p>

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.
	Isopropanol	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
	Denaturing solution	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
	2M Sodium Acetate	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Oogcontact</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	Isopropanol	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	Denaturing solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2M Sodium Acetate	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Inademing</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	Isopropanol	Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
	Denaturing solution	Schadelijk bij inademing.
	2M Sodium Acetate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Giftig bij inademing.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Giftig bij inademing.
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	
<b>Huidcontact</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Dodelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	Isopropanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Denaturing solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2M Sodium Acetate	Veroorzaakt huidirritatie.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Giftig bij contact met de huid.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Veroorzaakt huidirritatie.
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	
<b>Inslikken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Giftig bij inslikken.
	Isopropanol	Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
	Denaturing solution	Schadelijk bij inslikken.
	2M Sodium Acetate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Giftig bij inslikken. Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Schadelijk bij inslikken.
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	
<b><u>Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling</u></b>		
<b>Oogcontact</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
	Isopropanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	Denaturing solution	Geen specifieke gegevens.
	2M Sodium Acetate	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Inademing</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
	Isopropanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaiierigheid bewusteloosheid
	Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
<b>Huidcontact</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
	Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  irritatie roodheid gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
<b>Inslikken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
	Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  maagpijnen
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Opmerkingen voor arts</b>	<b>:</b> <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	Isopropanol	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	Denaturing solution	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	2M Sodium Acetate	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
<b>Specifieke behandelingen</b>	<b>:</b> <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Geen specifieke behandeling.
	Isopropanol	Geen specifieke behandeling.
	Denaturing solution	Geen specifieke behandeling.
	2M Sodium Acetate	Geen specifieke behandeling.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Geen specifieke behandeling.
		Geen specifieke behandeling.
		Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	<b>:</b> <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Isopropanol	Gebruik bluspoeder, CO <sub>2</sub> , waternevel (mist) of schuim.
	Denaturing solution	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	2M Sodium Acetate	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	<b>:</b> <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Geen bekend.
	Isopropanol	Gebruik geen waterstraal.
	Denaturing solution	Geen bekend.
	2M Sodium Acetate	Geen bekend.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Geen bekend.
		Geen bekend.
		Geen bekend.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt



RNA Isolation Kit, Part Number 200345


## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Risico's van de stof of het mengsel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
	Isopropanol	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan.
	Denaturing solution	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
	2M Sodium Acetate	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
	Isopropanol	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	Denaturing solution	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden
	2M Sodium Acetate	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide metaaloxide(n)
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  kooldioxide koolmonoxide
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  kooldioxide koolmonoxide gehalogeneerde verbindingen carbonylhalogeniden

### 5.3 Advies voor brandweertaken

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders

:  -Mercaptoethanol	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Isopropanol	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
Denaturing solution	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
2M Sodium Acetate	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

:  -Mercaptoethanol	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
Isopropanol	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
Denaturing solution	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
2M Sodium Acetate	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Equilibrated with Succinic Acid	onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	:  Mercaptoethanol	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	Isopropanol	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	Denaturing solution	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	2M Sodium Acetate	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	:  -Mercaptoethanol	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	Isopropanol	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	Denaturing solution	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	2M Sodium Acetate	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
<b>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	:  -Mercaptoethanol	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.
	Isopropanol	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	Denaturing solution	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

2M Sodium Acetate	vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Waternvervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode :  Mercaptoethanol

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Isopropanol

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Denaturing solution

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

2M Sodium Acetate

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with  
Succinic Acid

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

RNA Isolation  
Chloroform, Isoamyl  
Alcohol

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

: Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Beschermende maatregelen

:  Mercaptoethanol

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Isopropanol

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Denaturing solution

2M Sodium Acetate

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<p>wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.</p>
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	<p>Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.</p>
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b> :  -Mercaptoethanol	<p>In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.</p>
Isopropanol	<p>In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.</p>
Denaturing solution	<p>In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.</p>
2M Sodium Acetate	<p>In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.</p>
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<p>In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d.</p>

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

RNA Isolation  
Chloroform, Isoamyl  
Alcohol

binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.  
In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Opslag

:  Mercaptoethanol

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank.

Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Isopropanol

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Denaturing solution

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank.

Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

2M Sodium Acetate

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank.

Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen



RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with  
Succinic Acid

RNA Isolation  
Chloroform, Isoamyl  
Alcohol

om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
<b>β-Mercaptoethanol</b> H2 E2	50 200	200 500
<b>Isopropanol</b> P5c	5000	50000
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> H2	50	200
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> H2	50	200

### 7.3 Specifiek eindgebruik

#### Aanbevelingen

: β-Mercaptoethanol Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.  
Isopropanol Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.  
Denaturing solution Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.  
2M Sodium Acetate Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.  
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.  
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.  
Alcohol

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

<b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
		Isopropanol	Niet van toepassing.
		Denaturing solution	Niet van toepassing.
		2M Sodium Acetate	Niet van toepassing.
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Niet van toepassing.
		Equilibrated with Succinic Acid	
		RNA Isolation	Niet van toepassing.
		Chloroform, Isoamyl Alcohol	

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> 2M Sodium Acetate azijnzuur	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b> <b>Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Trichloormethaan	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 25 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

#### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 29/06/2018

26/48

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpeisen en beproevingsmethoden.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Vloeistof.
		Isopropanol	Vloeistof.
		Denaturing solution	Vloeistof.
		2M Sodium Acetate	Vloeistof.
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Vloeistof.
		RNA Isolation	Vloeistof.
		Chloroform, Isoamyl	

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

		Alcohol	
<b>Kleur</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Kleurloos. Kleurloos. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Geur</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Karakteristiek. Alcoholachtig. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. 7 4 5.3 tot 5.7 Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	-100°C -90°C Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. 40.85°C Niet beschikbaar. -64°C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl	157°C 83°C Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. 182°C Niet beschikbaar. 62°C

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	Alcohol	
<b>Vlampunt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Gesloten kroes: 74°C Open kroes: 74°C
	Isopropanol	Gesloten kroes: 11.7°C
	Denaturing solution	Niet beschikbaar.
	2M Sodium Acetate	Niet beschikbaar.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.	Gesloten kroes: 79°C
	7 Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Niet beschikbaar.
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	
<b>Verdampingsnelheid</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	Isopropanol	Niet beschikbaar.
	Denaturing solution	Niet beschikbaar.
	2M Sodium Acetate	Niet beschikbaar.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.	Niet beschikbaar.
	7 Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Niet beschikbaar.
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
	Isopropanol	Niet van toepassing.
	Denaturing solution	Niet van toepassing.
	2M Sodium Acetate	Niet van toepassing.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.	Niet van toepassing.
	7 Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Niet van toepassing.
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Onder: 2.3% Boven: 18%
	Isopropanol	Onder: 2% Boven: 12%
	Denaturing solution	Niet beschikbaar.
	2M Sodium Acetate	Niet beschikbaar.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.	Onder: 1.36%
	7 Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Boven: 10%
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	0.13 kPa [kamertemperatuur]
	Isopropanol	4.4 kPa [kamertemperatuur]
	Denaturing solution	Niet beschikbaar.
	2M Sodium Acetate	Niet beschikbaar.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.	Niet beschikbaar.
	7 Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Niet beschikbaar.
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Dampdichtheid</b>	<input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol	2.7 [Lucht = 1]
	Isopropanol	2.1 [Lucht = 1]
	Denaturing solution	Niet beschikbaar.
	2M Sodium Acetate	Niet beschikbaar.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.	Niet beschikbaar.
	7 Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Niet beschikbaar.
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	
<b>Relatieve dichtheid</b>	<input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol	1.1
	Isopropanol	0.79
	Denaturing solution	Niet beschikbaar.
	2M Sodium Acetate	Niet beschikbaar.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.	Niet beschikbaar.
	7 Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Niet beschikbaar.
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	
<b>Oplosbaarheid</b>	<input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Isopropanol	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Denaturing solution	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	2M Sodium Acetate	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.	Niet beschikbaar.
	7 Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Zeer weinig oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	<input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol	-0.056
	Isopropanol	Niet beschikbaar.
	Denaturing solution	Niet beschikbaar.
	2M Sodium Acetate	Niet beschikbaar.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.	Niet beschikbaar.
	7 Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Niet beschikbaar.
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	<input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol	295°C
	Isopropanol	Niet beschikbaar.
	Denaturing solution	Niet beschikbaar.
	2M Sodium Acetate	Niet beschikbaar.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.	Niet beschikbaar.
	7 Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Niet beschikbaar.
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Ontledingstemperatuur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Dynamisch (kamertemperatuur): 3.43 mPa·s Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol  Isopropanol  Denaturing solution  2M Sodium Acetate  RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
--------------------------	---	--

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 29/06/2018

31/48

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

RNA Isolation  
Chloroform, Isoamyl  
Alcohol

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit** : -Mercaptoethanol  
Isopropanol  
Denaturing solution  
2M Sodium Acetate  
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with  
Succinic Acid  
RNA Isolation  
Chloroform, Isoamyl  
Alcohol

Het product is stabiel.  
Het product is stabiel.  
Het product is stabiel.  
Het product is stabiel.  
Het product is stabiel.  
Het product is stabiel.  
Het product is stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : -Mercaptoethanol  
Isopropanol  
Denaturing solution  
2M Sodium Acetate  
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with  
Succinic Acid  
RNA Isolation  
Chloroform, Isoamyl  
Alcohol

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.  
Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.  
Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.  
Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.  
Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.  
Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.  
Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : -Mercaptoethanol  
Isopropanol  
Denaturing solution  
2M Sodium Acetate  
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with  
Succinic Acid  
RNA Isolation  
Chloroform, Isoamyl  
Alcohol

Geen specifieke gegevens.  
Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. Damp niet laten ophopen in lage of afgesloten ruimten.  
Geen specifieke gegevens.  
Geen specifieke gegevens.  
Geen specifieke gegevens.  
Geen specifieke gegevens.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : -Mercaptoethanol  
Isopropanol  
Denaturing solution  
2M Sodium Acetate  
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with  
Succinic Acid  
RNA Isolation  
Chloroform, Isoamyl  
Alcohol

Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.  
Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen  
Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.  
Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.  
Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.  
Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.  
Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.



RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: <b>β-Mercaptoethanol</b> Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
---	---	--

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	167.1 mg/kg 244 mg/kg	- -
<b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -
<b>Denaturing solution</b> Natrium-N-lauroylsarcosinaat	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	0.05 tot 0.5 mg/l	4 uren
<b>2M Sodium Acetate</b> azijnzuur	LC50 Inademing Damp LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Konijn Rat	11000 mg/m <sup>3</sup> 1060 mg/kg 3310 mg/kg	4 uren - -
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol	LC50 Inademing Stof en nevels LD50 Dermaal LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Konijn Rat Rat	316 mg/m <sup>3</sup> 630 mg/kg 669 mg/kg 317 mg/kg	4 uren - - -
Barnsteenzuur	LD50 Oraal	Rat	2260 mg/kg	-
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Trichloormethaan	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	>20 g/kg 300 mg/kg	- -
3-Methylbutaan-1-ol	LD50 Oraal	Rat	1300 mg/kg	-

#### Schattingen van acute toxiciteit

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<b>Denaturing solution</b> Oraal Dermaal Inhalatie (stof en aerosolen)	1058 mg/kg 2327.7 mg/kg 2.41 mg/l
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Oraal Dermaal Inhalatie (stof en aerosolen)	102 mg/kg 642.9 mg/kg 0.5102 mg/l
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Oraal Inhalatie (dampen)	510.2 mg/kg 7.397 mg/l

### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	2 milligrams	-
<b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend Huid - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	10 milligrams 500 milligrams	- -
<b>2M Sodium Acetate</b> azijnzuur	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	525 milligrams	-
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol	Ogen - Ernstig irriterend Huid - Ernstig irriterend	Konijn Konijn	- -	5 milligrams 535 milligrams	- -
	Barnsteenzuur	Konijn	-	750 Micrograms	-
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Trichloormethaan	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
3-Methylbutaan-1-ol	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams	-

### Overgevoeligheid veroorzakend

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Mutageniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
<b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> 3-Methylbutaan-1-ol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

### STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol	Categorie 2	Niet bepaald	Niet bepaald
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Trichloormethaan	Categorie 1	Niet bepaald	Niet bepaald

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

β-Mercaptoethanol	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
Isopropanol	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
Denaturing solution	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
2M Sodium Acetate	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

#### Inademing

β-Mercaptoethanol	Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Isopropanol	Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Denaturing solution	Schadelijk bij inademing.
2M Sodium Acetate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Giftig bij inademing.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Giftig bij inademing.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie



<b>Inslikken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Giftig bij inslikken. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Giftig bij inslikken. Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.  Schadelijk bij inslikken.
<b>Huidcontact</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol  Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Dodelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Giftig bij contact met de huid.  Veroorzaakt huidirritatie.
<b>Oogcontact</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel.  Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

<b>Inademing</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol  Isopropanol  Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten  Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaiierigheid bewusteloosheid  Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.  Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
<b>Inslikken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol  Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  maagpijnen

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
<b>Huidcontact</b>	:  -Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
	Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  irritatie roodheid gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
<b>Oogcontact</b>	:  -Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
	Isopropanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	Denaturing solution 2M Sodium Acetate	Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  pijn tranenvloed roodheid
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  pijn of irritatie tranenvloed roodheid

### [Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling](#)

#### [Blootstelling op korte termijn](#)

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

<b>Algemeen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.
<b>Mutageniciteit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Teratogeniciteit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Overige informatie</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol  Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Niet beschikbaar. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.  Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> Isopropanol Propan-2-ol	Acuut EC50 10100 mg/l Zoetwater Acuut LC50 1400000 µg/l Zeewater Acuut LC50 4200 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna Crustaceeën - Crangon crangon Vis - Rasbora heteromorpha	48 uren 48 uren 96 uren
<b>Denaturing solution</b> Natrium-N-lauroylsarcosinaat	Acuut EC50 29 mg/l Zoetwater Acuut EC50 29.7 mg/l Zoetwater Acuut LC50 107 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 9.2 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 5 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 50 mg/l Zoetwater	Algen Daphnia Vis Algen Daphnia Vis	72 uren 48 uren 96 uren 72 uren 48 uren 96 uren
<b>2M Sodium Acetate</b> azijnzuur	Acuut EC50 73400 µg/l Zoetwater Acuut EC50 65000 µg/l Zoetwater  Acuut LC50 32 mg/l Zeewater Acuut LC50 75000 µg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme Crustaceeën - Artemia salina Vis - Lepomis macrochirus	96 uren 48 uren  48 uren 96 uren
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7</b> <b>Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol	Acuut EC50 61.1 µg/l Zoetwater  Acuut EC50 36 mg/l Zeewater  Acuut EC50 94 mg/l Zoetwater  Acuut EC50 4200 µg/l Zoetwater Acuut LC50 800 µg/l Zeewater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Algen - Hormosira banksii - Gameet Waterplanten - Lemna aequinoctialis Daphnia - Daphnia magna Crustaceeën - Archaeomysis kokuboi - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren	96 uren  72 uren 96 uren 48 uren 48 uren

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Barnsteenzuur	Acuut LC50 1555 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 16 µg/l Zeewater	dier) Vis - Cirrhinus mrigala - Larve Algen - Hormosira banksii - Gameet	96 uren 72 uren
	Chronisch NOEC 1.5 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 118 µg/l Zoetwater Acuut EC50 >100 mg/l Zoetwater Acuut EC50 374200 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna Vis - Oncorhynchus mykiss Algen Daphnia - Daphnia magna - Larve	21 dagen 90 dagen 72 uren 48 uren
	Acuut LC50 >100 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 100 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 23 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 100 mg/l Zoetwater	Vis Algen Daphnia Vis	96 uren 72 uren 48 uren 96 uren
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Trichloormethaan	Acuut EC50 13.3 mg/l Zoetwater	Algen - Chlamydomonas reinhardtii - Exponentiële groeifase	72 uren
	Acuut EC50 2.803 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Cypris subglobosa	48 uren
	Acuut LC50 29000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 13.3 ppm Zoetwater Chronisch EC10 3.61 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna Vis - Lepomis macrochirus Algen - Chlamydomonas reinhardtii - Exponentiële groeifase	48 uren 96 uren 72 uren
	Chronisch NOEC 1.8 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	21 dagen

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inherent - 60 dagen	20 mg/l	-
<b>Denaturing solution</b> Natrium-N-lauroylsarcosinaat	-	82 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Barnsteenzuur	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96.55 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-



RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
<b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	-	-	Gemakkelijk
<b>Denaturing solution</b> Natrium-N-lauroylsarcosinaat	-	-	Gemakkelijk
<b>2M Sodium Acetate</b> azijnzuur	-	-	Gemakkelijk
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Barnsteenzuur	-	-	Gemakkelijk
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Trichloormethaan	-	-	Niet goed

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	-0.056	-	laag
<b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	0.05	-	laag
<b>2M Sodium Acetate</b> azijnzuur	-0.17	3.16	laag
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol Barnsteenzuur	1.47 -0.59	647 -	hoog laag
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Trichloormethaan 3-Methylbutaan-1-ol	1.97 1.35	690 -	hoog laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

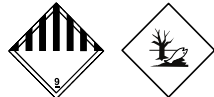
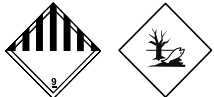

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.


**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	CHEMISCHE REAGENTIASSET	CHEMICAL KIT	Chemical kit
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	9 	9 	9 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	II	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

#### Extra informatie

##### ADR/RID

:  De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**Gevaarsidentificatienummer** 90

**Beperkte Hoeveelheid** See SP 251

**Bijzondere bepalingen** 251, 340

**Tunnelcode** (E)

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 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 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

<b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
	Isopropanol	Niet van toepassing.
	Denaturing solution	Niet van toepassing.
	2M Sodium Acetate	Niet van toepassing.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Niet van toepassing.
	Equilibrated with Succinic Acid	Niet van toepassing.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties.	

**Overige EU-regelgeving**

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Naam bestanddeel	Annex	Status
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Chloroform	Bijlage I - Deel 1	In lijst opgenomen

**Seveso directief**

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

**Gevaarscriteria**

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### Categorie

#### Mercaptoethanol

H2  
E2

#### Isopropanol

P5c

#### RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid

H2

#### RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol

H2

### Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol trichloormethaan	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	chloroform	Dev. development category 2	-

**Emissiebeleid water (ABM)** :  (2) Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

### Inventaris

- Australië** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canada** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- China** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Europa** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Japan** : **Japane inventaris (ENCS)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Japane inventaris (ISHL)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Maleisië** : Niet bepaald.
- Nieuw-Zeeland** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Filipijnen** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Republiek Korea** : Niet bepaald.
- Taiwan** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 15: Regelgeving

- Thailand** : Niet bepaald.  
**Turkije** : Niet bepaald.  
**Verenigde Staten** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Vietnam** : Niet bepaald.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist kunnen zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acuut toxiciteitsschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
<b>β-Mercaptoethanol</b> 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	Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige
<b>Isopropanol</b> Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode
<b>Denaturing solution</b> Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode
<b>2M Sodium Acetate</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Carc. 2, H351  
Repr. 2, H361d (Ongeboren kind)  
STOT RE 1, H372

Calculatiemethode  
Calculatiemethode  
Calculatiemethode

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

<p><b>β-Mercaptoethanol</b> H301 H310 H315 H317 H318 H330 H335 H411</p>	<p>Giftig bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
<p><b>Isopropanol</b> H225 H319 H336</p>	<p>Licht ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.</p>
<p><b>Denaturing solution</b> H302 H312 H315 H318 H330 H332 H412</p>	<p>Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Dodelijk bij inademing. Schadelijk bij inademing. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
<p><b>2M Sodium Acetate</b> H226 H314 H315 H319</p>	<p>Ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p>
<p><b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> H301 H311 H314 H319 H331 H341 H373</p>	<p>Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig bij inademing. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.</p>
<p><b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> H226 H302 H315 H319 H331 H332 H335 H351 H361d H372</p>	<p>Ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig bij inademing. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.</p>

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 16: Overige informatie

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

### **B-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

### **Isopropanol**

Eye Irrit. 2, H319  
Flam. Liq. 2, H225  
STOT SE 3, H336

### **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

### **2M Sodium Acetate**

Eye Irrit. 2, H319  
Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1A, H314  
Skin Irrit. 2, H315

### **RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 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

### **RNA Isolation 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  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT RE 1, H372

ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 2  
ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2  
ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3  
(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2  
ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1  
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1  
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2  
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3

ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2  
ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4  
ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4  
ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4  
(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3  
Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.  
ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1  
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3  
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A  
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2

ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3  
ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3  
ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3  
ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2  
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B  
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2

ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3  
ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4  
ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4  
KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2  
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3  
VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind) - Categorie 2  
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

## RUBRIEK 16: Overige informatie

STOT SE 3, H335

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

Datum van uitgave/Revisie datum : 29/06/2018

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 31/08/2016

Versie : 6

### [Kennisgeving aan de lezer](#)

Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.