

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



## DNA Extraction Kit, Part Number 200600

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : DNA Extraction Kit, Part Number 200600  
**Product- of artikel nummer (Kit)** : 200600  
**Product- of artikel nummer** : DNA Extraction RNase 200600-81  
DNA Extraction Pronase 200600-82  
DNA Extraction Solution 200600-13  
1  
DNA Extraction Solution 200600-14  
2  
DNA Extraction Solution 200600-15  
3

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

Aanbevolen gebruik	
Analytische middel.	
DNA Extraction RNase	1 mL (10 mg/mL)
DNA Extraction Pronase	2 mL (225 mg/mL)
DNA Extraction Solution 1	3X Concentratie 500 mL
DNA Extraction Solution 2	420 mL
DNA Extraction Solution 3	150 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

**Productomschrijving** : DNA Extraction RNase Mengsel  
DNA Extraction Pronase Mengsel  
DNA Extraction Solution Mengsel  
1  
DNA Extraction Solution Mengsel  
2  
DNA Extraction Solution Mengsel  
3

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### DNA Extraction Pronase

H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
H334	SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1
H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

### DNA Extraction Solution 1

H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
H412	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

### DNA Extraction Solution 3

H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
------	--

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** : DNA Extraction RNase Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 1%

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** : DNA Extraction RNase Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 1%

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

### Gevaaarsymbolen



### Signaalwoord

DNA Extraction RNase	Geen signaalwoord.
DNA Extraction Pronase	Gevaar
DNA Extraction Solution 1	Gevaar
DNA Extraction Solution 2	Geen signaalwoord.
DNA Extraction Solution 3	Waarschuwing

### Gevarenaanduidingen

DNA Extraction RNase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
DNA Extraction Pronase	<b>GHS07</b> - Veroorzaakt huidirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
DNA Extraction Solution 1	<b>GHS08</b> - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
DNA Extraction Solution 2	<b>GHS05</b> - Veroorzaakt ernstig oogletsel. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
DNA Extraction Solution 3	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
DNA Extraction Solution 3	<b>GHS07</b> - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Voorzorgsmaatregelen

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<b>Preventie</b>	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase	Niet van toepassing. P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P261 - Inademing van damp vermijden. P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming.
	DNA Extraction Solution 1	P273 - Voorkom lozing in het milieu.
	DNA Extraction Solution 2	Niet van toepassing.
	DNA Extraction Solution 3	P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming.  P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
<b>Reactie</b>	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase	Niet van toepassing. P304 + P340 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P342 + P311 - Bij ademhalings symptomen: Raadpleeg een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.
	DNA Extraction Solution 1	P305 + P351 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.
	DNA Extraction Solution 2	Niet van toepassing.
	DNA Extraction Solution 3	P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
<b>Opslag</b>	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1	Niet van toepassing. P405 - Achter slot bewaren. Niet van toepassing.
	DNA Extraction Solution 2	Niet van toepassing.
	DNA Extraction Solution 3	Niet van toepassing.
<b>Verwijdering</b>	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase	Niet van toepassing. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
	DNA Extraction Solution 1	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
	DNA Extraction Solution 2	Niet van toepassing.
	DNA Extraction Solution 3	Niet van toepassing.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1	- protease - Polyoxyethyleen octylfenylether
	DNA Extraction Solution 2	Niet van toepassing.
	DNA Extraction Solution 3	Niet van toepassing.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
	DNA Extraction Solution 2	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
	DNA Extraction Solution 3	Niet van toepassing.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

: <b>DNA Extraction RNase</b>	Niet van toepassing.
: <b>DNA Extraction Pronase</b>	Niet van toepassing.
: <b>DNA Extraction Solution 1</b>	Niet van toepassing.
: <b>DNA Extraction Solution 2</b>	Niet van toepassing.
: <b>DNA Extraction Solution 3</b>	Niet van toepassing.

### Speciale verpakkingseisen

**Voelbare gevaarsaanduiding**

: <b>DNA Extraction RNase</b>	Niet van toepassing.
: <b>DNA Extraction Pronase</b>	Niet van toepassing.
: <b>DNA Extraction Solution 1</b>	Niet van toepassing.
: <b>DNA Extraction Solution 2</b>	Niet van toepassing.
: <b>DNA Extraction Solution 3</b>	Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie**

: <b>DNA Extraction RNase</b>	Geen bekend.
: <b>DNA Extraction Pronase</b>	Geen bekend.
: <b>DNA Extraction Solution 1</b>	Geen bekend.
: <b>DNA Extraction Solution 2</b>	Geen bekend.
: <b>DNA Extraction Solution 3</b>	Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels**

: <b>DNA Extraction RNase</b>	Mengsel
: <b>DNA Extraction Pronase</b>	Mengsel
: <b>DNA Extraction Solution 1</b>	Mengsel
: <b>DNA Extraction Solution 2</b>	Mengsel
: <b>DNA Extraction Solution 3</b>	Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<b>DNA Extraction Pronase</b> Proteïnase, Streptomyces griseus	EG: 232-909-5 CAS-nummer: 9036-06-0 Index: 647-014-00-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	[1]
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	CAS-nummer: 9002-93-1	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Natriumdodecylsulfaat	EG: 205-788-1 CAS-nummer: 151-21-3	≤3	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>DNA Extraction Solution 3</b> Natriumchloride	EG: 231-598-3 CAS-nummer:	≥25 - ≤50	Eye Irrit. 2, H319	[1]

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

	7647-14-5		Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.
--	-----------	--	---

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

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Oogcontact</b>	:	☒ DNA Extraction RNase	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. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
		DNA Extraction Pronase	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.
		DNA Extraction Solution 1	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum 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.
		DNA Extraction Solution 2	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. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
		DNA Extraction Solution 3	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.
<b>Inademing</b>	:	☒ DNA Extraction RNase	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
		DNA Extraction Pronase	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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****Huidcontact**

DNA Extraction Solution 1	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.
DNA Extraction Solution 2	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
DNA Extraction Solution 3	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.
: DNA Extraction RNase	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
DNA Extraction Pronase	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.
DNA Extraction Solution 1	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. 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. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
DNA Extraction Solution 2	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
DNA Extraction Solution 3	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.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****Inslikken**

: DNA Extraction RNase

Spoel de mond met water. 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. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

DNA Extraction Pronase

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.

DNA Extraction Solution  
1

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. 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.

DNA Extraction Solution  
2

Spoel de mond met water. 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. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

DNA Extraction Solution  
3

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,

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****Bescherming van eerste-hulpverleners**

<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase
DNA Extraction Pronase
DNA Extraction Solution 1
DNA Extraction Solution 2
DNA Extraction Solution 3

indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

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.

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.

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

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.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid****Oogcontact**

<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase
DNA Extraction Pronase
DNA Extraction Solution 1
DNA Extraction Solution 2
DNA Extraction Solution 3

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Inademing**

<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase
DNA Extraction Pronase
DNA Extraction Solution 1
DNA Extraction Solution 2
DNA Extraction Solution 3

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Huidcontact**

<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase
DNA Extraction Pronase
DNA Extraction Solution 1
DNA Extraction Solution 2
DNA Extraction Solution 3

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt huidirritatie.

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.





**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: DNA Extraction RNase	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	DNA Extraction Pronase	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	DNA Extraction Solution 1	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	DNA Extraction Solution 2	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	DNA Extraction Solution 3	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
<b>Specifieke behandelingen</b>	: DNA Extraction RNase	Geen specifieke behandeling.
	DNA Extraction Pronase	Geen specifieke behandeling.
	DNA Extraction Solution 1	Geen specifieke behandeling.
	DNA Extraction Solution 2	Geen specifieke behandeling.
	DNA Extraction Solution 3	Geen specifieke behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: DNA Extraction RNase	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	DNA Extraction Pronase	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	DNA Extraction Solution 1	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	DNA Extraction Solution 2	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	DNA Extraction Solution 3	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: DNA Extraction RNase	Geen bekend.
	DNA Extraction Pronase	Geen bekend.
	DNA Extraction Solution 1	Geen bekend.
	DNA Extraction Solution 2	Geen bekend.
	DNA Extraction Solution 3	Geen bekend.

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

<b>Risico's van de stof of het mengsel</b>	: DNA Extraction RNase	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	DNA Extraction Pronase	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	DNA Extraction Solution 1	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.
	DNA Extraction Solution 2	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	DNA Extraction Solution 3	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	:	DNA Extraction RNase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden
		DNA Extraction Pronase	Geen specifieke gegevens.
		DNA Extraction Solution 1	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
		DNA Extraction Solution 2	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden metaaloxide(n)
		DNA Extraction Solution 3	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweelieden

<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	:	DNA Extraction RNase	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.
		DNA Extraction Pronase	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.
		DNA Extraction Solution 1	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.
		DNA Extraction Solution 2	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.
		DNA Extraction Solution 3	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.
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden</b>	:	DNA Extraction RNase	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
		DNA Extraction Pronase	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
		DNA Extraction Solution 1	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

DNA Extraction Solution 2	Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.
DNA Extraction Solution 3	Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. 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****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

: DNA Extraction RNase

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. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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.

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.

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.

DNA Extraction Pronase

DNA Extraction Solution  
1DNA Extraction Solution  
2DNA Extraction Solution  
3

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

<b>Voor de hulpdiensten</b>	: DNA Extraction RNase	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".
	DNA Extraction Pronase	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".
	DNA Extraction Solution 1	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".
	DNA Extraction Solution 2	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".
	DNA Extraction Solution 3	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 Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	: DNA Extraction RNase	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).
	DNA Extraction Pronase	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).
	DNA Extraction Solution 1	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.
	DNA Extraction Solution 2	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).
	DNA Extraction Solution 3	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**

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

<b>Reinigingsmethode</b>	: DNA Extraction RNase	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.
	DNA Extraction Pronase	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.
	DNA Extraction Solution 1	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.
	DNA Extraction Solution 2	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.
	DNA Extraction Solution 3	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.

**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**

<b>Beschermende maatregelen</b>	: DNA Extraction RNase	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	DNA Extraction Pronase	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit product wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. 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.
	DNA Extraction Solution 1	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. 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.

DNA Extraction Solution  
2  
DNA Extraction Solution  
3

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).  
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 wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : DNA Extraction RNase

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.

DNA Extraction Pronase

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.

DNA Extraction Solution  
1

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.

DNA Extraction Solution  
2

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.

DNA Extraction Solution  
3

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** : DNA Extraction RNase

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

DNA Extraction Pronase	dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
DNA Extraction Solution 1	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
DNA Extraction Solution 2	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
DNA Extraction Solution 3	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

**7.3 Specifiek eindgebruik****Aanbevelingen**

: DNA Extraction RNase	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
DNA Extraction Pronase	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
DNA Extraction Solution 1	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
DNA Extraction Solution 2	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
DNA Extraction Solution 3	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.



## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

<b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b>	:	<b>DNA Extraction RNase</b>	Niet van toepassing.
		<b>DNA Extraction Pronase</b>	Niet van toepassing.
		<b>DNA Extraction Solution 1</b>	Niet van toepassing.
		<b>DNA Extraction Solution 2</b>	Niet van toepassing.
		<b>DNA Extraction Solution 3</b>	Niet van toepassing.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

**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. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**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. 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 volgelaatmasker noodzakelijk zijn.

#### Bescherming van de huid

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

- 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.
- 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

- Fysische toestand** :  DNA Extraction RNase Vloeistof.  
 DNA Extraction Pronase Vloeistof.  
 DNA Extraction Solution 1 Vloeistof.  
 DNA Extraction Solution 2 Vloeistof.  
 DNA Extraction Solution 3 Vloeistof.
- Kleur** :  DNA Extraction RNase Niet beschikbaar.  
 DNA Extraction Pronase Niet beschikbaar.  
 DNA Extraction Solution 1 Niet beschikbaar.  
 DNA Extraction Solution 2 Niet beschikbaar.  
 DNA Extraction Solution 3 Niet beschikbaar.
- Geur** :  DNA Extraction RNase Niet beschikbaar.  
 DNA Extraction Pronase Niet beschikbaar.  
 DNA Extraction Solution 1 Niet beschikbaar.  
 DNA Extraction Solution 2 Niet beschikbaar.  
 DNA Extraction Solution 3 Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>Geurdrempelwaarde</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: DNA Extraction RNase	7.5
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	7.6
	DNA Extraction Solution 2	8
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: DNA Extraction RNase	0°C
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	0°C
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: DNA Extraction RNase	100°C
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	100°C
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.
<b>Vlampunt</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: DNA Extraction RNase	Niet van toepassing.
	DNA Extraction Pronase	Niet van toepassing.
	DNA Extraction Solution 1	Niet van toepassing.
	DNA Extraction Solution 2	Niet van toepassing.
	DNA Extraction Solution 3	Niet van toepassing.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	: DNA Extraction RNase	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	DNA Extraction Pronase	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	DNA Extraction Solution 1	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	DNA Extraction Solution 2	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>Ontledingstemperatuur</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Pronase	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 1	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 2	Niet beschikbaar.
	DNA Extraction Solution 3	Niet beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: DNA Extraction RNase	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	DNA Extraction Pronase	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	DNA Extraction Solution 1	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	DNA Extraction Solution 2	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	DNA Extraction Solution 3	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: DNA Extraction RNase	Het product is stabiel.
	DNA Extraction Pronase	Het product is stabiel.
	DNA Extraction Solution 1	Het product is stabiel.
	DNA Extraction Solution 2	Het product is stabiel.
	DNA Extraction Solution 3	Het product is stabiel.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: DNA Extraction RNase	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	DNA Extraction Pronase	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	DNA Extraction Solution 1	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	DNA Extraction Solution 2	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	DNA Extraction Solution 3	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: DNA Extraction RNase	Geen specifieke gegevens.
	DNA Extraction Pronase	Geen specifieke gegevens.
	DNA Extraction Solution 1	Geen specifieke gegevens.
	DNA Extraction Solution 2	Geen specifieke gegevens.
	DNA Extraction Solution 3	Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: DNA Extraction RNase	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	DNA Extraction Pronase	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	DNA Extraction Solution 1	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	DNA Extraction Solution 2	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	DNA Extraction Solution 3	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: DNA Extraction RNase	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	DNA Extraction Pronase	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	DNA Extraction Solution 1	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	DNA Extraction Solution 2	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	DNA Extraction Solution 3	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
DNA Extraction Pronase Proteïnase, Streptomyces griseus	LD50 Oraal	Rat	3290 mg/kg	-
DNA Extraction Solution 2 Natriumdodecylsulfaat	LD50 Dermaal	Konijn	580 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1288 mg/kg	-
DNA Extraction Solution 3 Natriumchloride	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Oraal	16666.7 mg/kg
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Oraal Dermaal	64400 mg/kg 29000 mg/kg

### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 10 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Natriumdodecylsulfaat	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	250 Micrograms	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Cavia (Guinese big)	-	24 uren 25 milligrams	-
	Huid - Gematigd irriterend	Muis	-	24 uren 25 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 50 milligrams	-
<b>DNA Extraction Solution 3</b> Natriumchloride	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 25 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend Huid - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	10 milligrams 24 uren 500 milligrams	- -

### Overgevoeligheid veroorzakend

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
<b>DNA Extraction Pronase</b> Proteinase, Streptomyces griseus	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Natriumdodecylsulfaat	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Niet beschikbaar.
		DNA Extraction Pronase	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		DNA Extraction Solution	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		1 DNA Extraction Solution	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		2 DNA Extraction Solution	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

<b>Inademing</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DNA Extraction Pronase	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
		DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		1 DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		2 DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DNA Extraction Pronase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		1 DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		2 DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DNA Extraction Pronase	Veroorzaakt huidirritatie.
		DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		1 DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		2 DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Oogcontact</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DNA Extraction Pronase	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
		DNA Extraction Solution	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
		1 DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		2 DNA Extraction Solution	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

<b>Inademing</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Geen specifieke gegevens.
		DNA Extraction Pronase	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten Piepend ademhalen of ademhalingsmoeilijkheden astma
		DNA Extraction Solution	Geen specifieke gegevens.
		1 DNA Extraction Solution	Geen specifieke gegevens.
		2 DNA Extraction Solution	Geen specifieke gegevens.



**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>Inslikken</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
		DNA Extraction Solution 2	Geen specifieke gegevens.
		DNA Extraction Solution 3	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1	Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
		DNA Extraction Solution 2	pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen Geen specifieke gegevens.
		DNA Extraction Solution 3	Geen specifieke gegevens.
<b>Oogcontact</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1	Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
		DNA Extraction Solution 2	pijn tranenvloed roodheid Geen specifieke gegevens.
		DNA Extraction Solution 3	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.

**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"/> DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
		DNA Extraction Solution 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DNA Extraction Solution 3	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	3	
<b>Kankerverwekkendheid</b>	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNA Extraction Pronase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	1	
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2	
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	3	
<b>Mutageniciteit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNA Extraction Pronase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	1	
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2	
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	3	
<b>Teratogeniciteit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNA Extraction Pronase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	1	
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2	
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	3	
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNA Extraction Pronase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	1	
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2	
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	3	
<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNA Extraction Pronase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	1	
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2	
	DNA Extraction Solution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	3	

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	Acuut LC50 5.85 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia rigaudi - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 11.2 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 4500 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Natriumdodecylsulfaat	Acuut EC50 1200 µg/l Zeewater	Algen - Skeletonema costatum	96 uren
	Acuut LC50 900 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Artemia salina - Volwassene	48 uren
	Acuut LC50 1400 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 590 µg/l Zoetwater	Vis - Cirrhinus mrigala - Larve	96 uren

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>DNA Extraction Solution 3</b> Natriumchloride	Chronisch NOEC 1.25 mg/l Zeewater	Algen - Ulva fasciata - Vrijzwemmende larve van schaaldieren	96 uren
	Chronisch NOEC 1 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Pseudosida ramosa - Nieuw geboren organisme	21 dagen
	Chronisch NOEC 3.2 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	21 dagen
	Chronisch NOEC >1357 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	42 dagen
	Acuut EC50 2430000 µg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum	96 uren
	Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Cypris subglobosa	48 uren
	Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren
	Acuut LC50 1661 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater	Vis - Morone saxatilis - Larve	96 uren
	Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	3 weken
Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren	
Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex	21 dagen	
Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	8 weken	

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	-	-	Gemakkelijk
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Natriumdodecylsulfaat	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	4.86	-	hoog
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Natriumdodecylsulfaat	-2.03	-	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.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

## 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. 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** : Niet gereguleerd.

**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

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014

## RUBRIEK 15: Regelgeving

<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"/> DNA Extraction RNase	Niet van toepassing.
		DNA Extraction Pronase	Niet van toepassing.
		DNA Extraction Solution 1	Niet van toepassing.
		DNA Extraction Solution 2	Niet van toepassing.
		DNA Extraction Solution 3	Niet van toepassing.

### Overige EU-regelgeving

**Europese inventaris** :  Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

### Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Emissiebeleid water (ABM)** :  Schadelijk voor in het water levende organismen. Saneringsinspanning: B

### 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.

### Internationale lijsten

#### Nationaal overzicht

<b>Australië</b>	:	Niet bepaald.
<b>Canada</b>	:	Niet bepaald.
<b>China</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Japan</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Japane inventaris (ENCS):</b> Niet bepaald. <b>Japane inventaris (ISHL):</b> Niet bepaald.
<b>Maleisië</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
<b>Nieuw-Zeeland</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Filipijnen</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
<b>Republiek Korea</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
<b>Taiwan</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Turkije</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
<b>Verenigde Staten</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**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>DNA Extraction Pronase</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode
<b>DNA Extraction Solution 3</b> Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

<b>DNA Extraction Pronase</b> H315 H319 H334  H335	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>DNA Extraction Solution 1</b> H302 H315 H318 H411  H412	Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>DNA Extraction Solution 2</b> H228 H302 H311 H315 H319 H335 H400 H412	Ontvlambare vaste stof. Schadelijk bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>DNA Extraction Solution 3</b> H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

**RUBRIEK 16: Overige informatie****DNA Extraction Pronase**

Eye Irrit. 2, H319  
 Resp. Sens. 1, H334  
 Skin Irrit. 2, H315  
 STOT SE 3, H335

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
 SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1  
 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE  
 BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

**DNA Extraction Solution 1**

Acute Tox. 4, H302  
 Aquatic Chronic 2, H411  
 Aquatic Chronic 3, H412  
 Eye Dam. 1, H318  
 Skin Irrit. 2, H315

ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4  
 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2  
 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3  
 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1  
 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2

**DNA Extraction Solution 2**

Acute Tox. 3, H311  
 Acute Tox. 4, H302  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 3, H412  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Flam. Sol. 2, H228  
 Skin Irrit. 2, H315  
 STOT SE 3, H335

ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3  
 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4  
 ACUUT AQUATISCH GEVAAR - Categorie 1  
 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3  
 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
 ONTVLAMBARE VASTE STOFFEN - Categorie 2  
 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE  
 BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

**DNA Extraction Solution 3**

Eye Irrit. 2, H319

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

**Datum van uitgave/** : 30/09/2016

**Revisie datum**

**Datum vorige uitgave** : 26/04/2013.

**Versie** : 4

**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.