

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Absolutely miRNA Total Isolation Kit, Part Number 400814

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	Absolutely miRNA Total Isolation Kit, Part Number 400814	
Product- of artikel nummer (Kit)	:	400814	
Product- of artikel nummer	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	400711-23
		β-Mercaptoethanol	200345-21
		Lysis Buffer	400814-13
		1.67x High-Salt Wash Buffer	400814-14
		5X Low Salt Wash Buffer	400814-15
		Elution Buffer	400814-16
		DNase Reconstitution Buffer	400814-17
		DNase Digestion Buffer	400814-18

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

Aanbevolen gebruik		
Analytische middel.		
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	2600 U	
β-Mercaptoethanol	0.75 ml (750 µl	14.33 M)
Lysis Buffer	35 ml	
1.67x High-Salt Wash Buffer	24 ml	
5X Low Salt Wash Buffer	19 ml	
Elution Buffer	2.5 ml	
DNase Reconstitution Buffer	0.3 ml	
DNase Digestion Buffer	2.5 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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Productomschrijving	: RNase-Free DNase I UVCB (Lyophilized)
	β-Mercaptoethanol Stof met één bestanddeel
	Lysis Buffer Mengsel
	1.67x High-Salt Wash Buffer Mengsel
	5X Low Salt Wash Buffer Mengsel
	Elution Buffer Mengsel
	DNase Reconstitution Buffer Mengsel
	DNase Digestion Buffer 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	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2

Lysis Buffer

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

1.67x High-Salt Wash Buffer

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

DNase Digestion Buffer

H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
------	--

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : **1.67x High-Salt Wash Buffer** Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 1.2%

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : **1.67x High-Salt Wash Buffer** Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 1.2%

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



Signaalwoord

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen signaalwoord.
β-Mercaptoethanol	Gevaar
Lysis Buffer	Waarschuwing
1.67x High-Salt Wash Buffer	Waarschuwing
5X Low Salt Wash Buffer	Geen signaalwoord.
Elution Buffer	Geen signaalwoord.
DNase Reconstitution Buffer	Geen signaalwoord.
DNase Digestion Buffer	Waarschuwing

Gevarenaanduidingen :

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<p>RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol</p>	<p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>GHS06 - Dodelijk bij contact met de huid. Dodelijk bij inademing. Giftig bij inslikken.</p> <p>GHS05 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.</p> <p>GHS07 - Veroorzaakt huidirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</p> <p>GHS09 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
<p>Lysis Buffer</p>	<p>GHS07 - Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij inademing. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
<p>1.67x High-Salt Wash Buffer</p>	<p>GHS07 - Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij inademing. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
<p>5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer</p>	<p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>GHS02 - Ontvlambare vloeistof en damp.</p>

Voorzorgsmaatregelen**Preventie**

<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol</p>	<p>Niet van toepassing.</p> <p>P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Draag beschermende kleding. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P262 - Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. P260 - Damp niet inademen. P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P261 - Inademing van damp vermijden.</p>
<p>Lysis Buffer</p>	<p>P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P261 - Inademing van damp vermijden.</p>
<p>1.67x High-Salt Wash Buffer</p>	<p>P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P261 - Inademing van damp vermijden.</p>
<p>5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer</p>	<p>Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.</p> <p>P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P241 - Gebruik explosie veilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur.</p>

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Reactie	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Niet van toepassing. 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 - NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts. P302 + P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts. P305 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts.
	Lysis Buffer	P304 + P340 + P312 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts indien u zich onwel voelt.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	P304 + P340 + P312 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts indien u zich onwel voelt.
	5X Low Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.
	Elution Buffer	Niet van toepassing.
	DNase Reconstitution Buffer	Niet van toepassing.
	DNase Digestion Buffer	P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Spoel de huid af met water of neem een douche.
Opslag	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
	Lysis Buffer	P405 - Achter slot bewaren.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.
	5X Low Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.
	Elution Buffer	Niet van toepassing.
	DNase Reconstitution Buffer	Niet van toepassing.
	DNase Digestion Buffer	P235 - Koel bewaren.
Verwijdering	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
	Lysis Buffer	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
	5X Low Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.
	Elution Buffer	Niet van toepassing.
	DNase Reconstitution Buffer	Niet van toepassing.
	DNase Digestion Buffer	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Gevaarlijke bestanddelen	: Lysis Buffer	- Guanidiniumthiocyanaat
	1.67x High-Salt Wash Buffer	- Guanidiniumthiocyanaat
	DNase Digestion Buffer	Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Aanvullende etiketonderdelen	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet van toepassing.	
		β -Mercaptoethanol	Niet van toepassing.	
		Lysis Buffer	Niet van toepassing.	
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.	
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.	
		Elution Buffer	Niet van toepassing.	
		DNase Reconstitution Buffer	Niet van toepassing.	
		DNase Digestion Buffer	Niet van toepassing.	
	Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet van toepassing.
			β -Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
		Lysis Buffer	Niet van toepassing.	
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.	
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.	
		Elution Buffer	Niet van toepassing.	
		DNase Reconstitution Buffer	Niet van toepassing.	
		DNase Digestion Buffer	Niet van toepassing.	

Speciale verpakkingseisen

Voelbare gevaarsaanduiding	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet van toepassing.
		β -Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
		Lysis Buffer	Niet van toepassing.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.
		Elution Buffer	Niet van toepassing.
		DNase Reconstitution Buffer	Niet van toepassing.
		DNase Digestion Buffer	Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen bekend.
		β -Mercaptoethanol	Geen bekend.
		Lysis Buffer	Geen bekend.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Geen bekend.
		5X Low Salt Wash Buffer	Geen bekend.
		Elution Buffer	Geen bekend.
		DNase Reconstitution Buffer	Geen bekend.
		DNase Digestion Buffer	Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	UVCB
		β -Mercaptoethanol	Stof met één bestanddeel
		Lysis Buffer	Mengsel
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Mengsel
		5X Low Salt Wash Buffer	Mengsel
		Elution Buffer	Mengsel
		DNase Reconstitution Buffer	Mengsel
		DNase Digestion Buffer	Mengsel

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNase-Free DNase I (Lyophilized)	-	100	Niet geclassificeerd.	[*]
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	EG: 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]
Lysis Buffer Guanidiniumthiocynaat	EG: 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]
1.67x High-Salt Wash Buffer Guanidiniumthiocynaat	EG: 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]
2-Amino-2-(hydroxymethyl) propaan-1,3-diolhydrochloride	EG: 214-684-5 CAS-nummer: 1185-53-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
DNase Digestion Buffer Ethanol	EG: 200-578-6 CAS-nummer: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Natriumchloride	EG: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Mangaandichloride	EG: 231-869-6 CAS-nummer: 7773-01-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
			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


Stof

[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****Oogcontact**:  RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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.

β-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.

Lysis Buffer

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.

1.67x High-Salt Wash Buffer

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.

5X Low Salt Wash Buffer

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.

Elution Buffer


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.

DNase Reconstitution Buffer

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.

DNase Digestion Buffer

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.

Inademing:  RNase-Free DNase I (Lyophilized)

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

β-Mercaptoethanol

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.

Lysis Buffer

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,

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	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 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 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.
1.67x High-Salt Wash Buffer	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 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 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.
5X Low Salt Wash Buffer	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Elution Buffer	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
DNase Reconstitution Buffer	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
DNase Digestion Buffer	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.

Huidcontact


: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

β-Mercaptoethanol

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

		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.
	Lysis Buffer	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.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	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.
	5X Low Salt Wash Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Elution Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	DNase Reconstitution Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	DNase Digestion Buffer	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.
Inslikken	:  RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-Mercaptoethanol	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.
	Lysis Buffer	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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. 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.
1.67x High-Salt Wash Buffer	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. 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.
5X Low Salt Wash Buffer	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.
Elution Buffer	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.
DNase Reconstitution Buffer	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.
DNase Digestion Buffer	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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
		β -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.
		Lysis Buffer	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.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	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.
		5X Low Salt Wash Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
		Elution Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
		DNase Reconstitution Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
		DNase Digestion Buffer	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	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		β -Mercaptoethanol	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
		Lysis Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inademing	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		β -Mercaptoethanol	Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
		Lysis Buffer	Schadelijk bij inademing.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Schadelijk bij inademing.
		5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact	DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	β-Mercaptoethanol	Dodelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	Lysis Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	β-Mercaptoethanol	Giftig bij inslikken. Schadelijk bij inslikken.
	Lysis Buffer	Schadelijk bij inslikken.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Schadelijk bij inslikken.
	5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
<u>Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling</u>		
Oogcontact	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen specifieke gegevens.
	β-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
	Lysis Buffer	Geen specifieke gegevens.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
	5X Low Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
	Elution Buffer	Geen specifieke gegevens.
	DNase Reconstitution Buffer	Geen specifieke gegevens.
Inademing	DNase Digestion Buffer	Geen specifieke gegevens.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen specifieke gegevens.
	β-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
	Lysis Buffer	Geen specifieke gegevens.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
	5X Low Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
	Elution Buffer	Geen specifieke gegevens.
DNase Reconstitution Buffer	Geen specifieke gegevens.	
Huidcontact	DNase Digestion Buffer	Geen specifieke gegevens.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen specifieke gegevens.
	β-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
	Lysis Buffer	Geen specifieke gegevens.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
	5X Low Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inslikken	:	Elution Buffer	Geen specifieke gegevens.
		DNase Reconstitution Buffer	Geen specifieke gegevens.
		DNase Digestion Buffer	Geen specifieke gegevens.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen specifieke gegevens.
		β -Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
		Lysis Buffer	Geen specifieke gegevens.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
		5X Low Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
		Elution Buffer	Geen specifieke gegevens.
		DNase Reconstitution Buffer	Geen specifieke gegevens.
DNase Digestion Buffer	Geen specifieke gegevens.		

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.		
		β -Mercaptoethanol	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.		
		Lysis Buffer	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.		
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.		
		5X Low Salt Wash Buffer	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.		
		Elution Buffer	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.		
		DNase Reconstitution Buffer	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.		
		DNase Digestion Buffer	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.		
		Specifieke behandelingen	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen specifieke behandeling.
				β -Mercaptoethanol	Geen specifieke behandeling.
Lysis Buffer	Geen specifieke behandeling.				
1.67x High-Salt Wash Buffer	Geen specifieke behandeling.				
5X Low Salt Wash Buffer	Geen specifieke behandeling.				
Elution Buffer	Geen specifieke behandeling.				
DNase Reconstitution Buffer	Geen specifieke behandeling.				
DNase Digestion Buffer	Geen specifieke behandeling.				

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.		
		β -Mercaptoethanol	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.		
		Lysis Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.		
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.		
		5X Low Salt Wash Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.		
		Elution Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.		
		DNase Reconstitution Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.		
		DNase Digestion Buffer	Gebruik bluspoeder, CO ₂ , waternevel (mist) of schuim.		
		Ongeschikte blusmiddelen	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen bekend.
				β -Mercaptoethanol	Geen bekend.
Lysis Buffer	Geen bekend.				
1.67x High-Salt Wash Buffer	Geen bekend.				
5X Low Salt Wash Buffer	Geen bekend.				
Elution Buffer	Geen bekend.				
DNase Reconstitution Buffer	Geen bekend.				
DNase Digestion Buffer	Gebruik geen waterstraal.				

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

Risico's van de stof of het mengsel	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
		β -Mercaptoethanol	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is giftig 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.
		Lysis Buffer	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.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	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.
		5X Low Salt Wash Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
		Elution Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
		DNase Reconstitution Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
		DNase Digestion Buffer	Ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarlijke verbrandingsproducten	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	β-Mercaptoethanol	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
	Lysis Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen
	5X Low Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
	Elution Buffer	Geen specifieke gegevens.
	DNase Reconstitution Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	DNase Digestion Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-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.
	Lysis Buffer	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.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	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.
	5X Low Salt Wash Buffer	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.
	Elution Buffer	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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

	DNase Reconstitution Buffer	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.
	DNase Digestion Buffer	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.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-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.
	Lysis Buffer	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.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	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.
	5X Low Salt Wash Buffer	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.
	Elution Buffer	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.
	DNase Reconstitution Buffer	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.
	DNase Digestion Buffer	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.



RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β -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.
	Lysis Buffer	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.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	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.
	5X Low Salt Wash Buffer	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.
	Elution Buffer	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.
	DNase Reconstitution Buffer	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.
	DNase Digestion Buffer	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.

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

Voor de hulpdiensten	:  RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-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".
	Lysis Buffer	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".
	1.67x High-Salt Wash Buffer	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".
	5X Low Salt Wash Buffer	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".
	Elution Buffer	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".
	DNase Reconstitution Buffer	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".
	DNase Digestion Buffer	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".
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen	:  RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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).
	β-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.
	Lysis Buffer	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met

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

1.67x High-Salt Wash Buffer	bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend 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). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.
5X Low Salt Wash Buffer	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).
Elution Buffer	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).
DNase Reconstitution Buffer	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).
DNase Digestion Buffer	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	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
		β-Mercaptoethanol	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdwelen 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.
		Lysis Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdwelen 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.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdwelen 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.
		5X Low Salt Wash Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdwelen indien wateroplosbaar. Alternatief,

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

Elution Buffer	of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
DNase Reconstitution Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen 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.
DNase Digestion Buffer	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 opdweilen 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****Beschermende maatregelen**

- : RNase-Free DNase I (Lyophilized)
 β-Mercaptoethanol
- Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
 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 product 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.
- Lysis Buffer
- 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. 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.
- 1.67x High-Salt Wash Buffer
- Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. 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.

5X Low Salt Wash Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
Elution Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
DNase Reconstitution Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
DNase Digestion Buffer	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.
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	<p>DNase-Free DNase I (Lyophilized)</p> <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> <p>β-Mercaptoethanol</p> <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> <p>Lysis Buffer</p> <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> <p>1.67x High-Salt Wash Buffer</p> <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> <p>5X Low Salt Wash Buffer</p> <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</p>

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

	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.
Elution Buffer	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.
DNase Reconstitution Buffer	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.
DNase Digestion Buffer	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**

: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
β -Mercaptoethanol	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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
Lysis Buffer	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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
1.67x High-Salt Wash Buffer	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

5X Low Salt Wash Buffer	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 rechtop 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. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
Elution Buffer	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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
DNase Reconstitution Buffer	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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
DNase Digestion Buffer	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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. 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

[Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt \(in ton\)](#)

[Gevaarscriteria](#)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
β-Mercaptoethanol H2: Acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes of Acuut toxisch categorie 3, inademingblootstellingsroute E2: Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2	50 200	200 500
DNase Digestion Buffer P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen	5000	50000

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen	:	β-Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.	
		β-Mercaptoethanol	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.	
		Lysis Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.	
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.	
		5X Low Salt Wash Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.	
		Elution Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.	
		DNase Reconstitution Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.	
		DNase Digestion Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.	
	Oplossingen specifiek voor de industriële sector	:	β-Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet van toepassing.
			β-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
		Lysis Buffer	Niet van toepassing.	
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.	
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.	
		Elution Buffer	Niet van toepassing.	
		DNase Reconstitution Buffer	Niet van toepassing.	
		DNase Digestion Buffer	Niet van toepassing.	

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
β-Nase Digestion Buffer Ethanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 260 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 1900 mg/m ³ 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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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 explosieveilige ventilatie.

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. 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 volgelaatmasker 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 ontwerpisen 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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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	:	☑Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Vaste stof. [gelyofiliseerd]
		β-Mercaptoethanol	Vloeistof.
		Lysis Buffer	Vloeistof.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Vloeistof.
		5X Low Salt Wash Buffer	Vloeistof.
		Elution Buffer	Vloeistof.
		DNase Reconstitution Buffer	Vloeistof.
		DNase Digestion Buffer	Vloeistof.
Kleur	:	☑Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
		β-Mercaptoethanol	Kleurloos.
		Lysis Buffer	Niet beschikbaar.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
		Elution Buffer	Kleurloos.
		DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.
		DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.
Geur	:	☑Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
		β-Mercaptoethanol	Karakteristiek.
		Lysis Buffer	Niet beschikbaar.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
		Elution Buffer	Geurloos.
		DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.
		DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	:	☑Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
		β-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		Lysis Buffer	Niet beschikbaar.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
		Elution Buffer	Niet beschikbaar.
		DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.
		DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

pH	:	☒Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.	
		β-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.	
		Lysis Buffer	7	
		1.67x High-Salt Wash Buffer	6.4	
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.	
		Elution Buffer	7.5	
		DNase Reconstitution Buffer	7.6	
		DNase Digestion Buffer	7	
	Smelt-/vriespunt	:	☒Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
			β-Mercaptoethanol	-100°C
		Lysis Buffer	Niet beschikbaar.	
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.	
		5X Low Salt Wash Buffer	0°C	
		Elution Buffer	0°C	
		DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.	
		DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.	
Beginkookpunt en kooktraject		:	☒Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
			β-Mercaptoethanol	157°C
		Lysis Buffer	Niet beschikbaar.	
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.	
		5X Low Salt Wash Buffer	100°C	
		Elution Buffer	100°C	
		DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.	
		DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.	
	Vlampunt	:	☒Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
			β-Mercaptoethanol	Gesloten kroes: 74°C Open kroes: 74°C
		Lysis Buffer	Niet beschikbaar.	
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.	
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.	
		Elution Buffer	Niet beschikbaar.	
		DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.	
		DNase Digestion Buffer	Gesloten kroes: 32°C	
Verdampingsnelheid		:	☒Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
			β-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		Lysis Buffer	Niet beschikbaar.	
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.	
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.	
		Elution Buffer	Niet beschikbaar.	
		DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.	
		DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontvlambaarheid (vast, gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet van toepassing.
	β -Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
	Lysis Buffer	Niet van toepassing.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.
	5X Low Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.
	Elution Buffer	Niet van toepassing.
	DNase Reconstitution Buffer	Niet van toepassing.
	DNase Digestion Buffer	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
	β -Mercaptoethanol	Onder: 2.3% Boven: 18%
	Lysis Buffer	Niet beschikbaar.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	Elution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.
Dampspanning	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
	β -Mercaptoethanol	0.13 kPa [kamertemperatuur]
	Lysis Buffer	Niet beschikbaar.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	Elution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
	β -Mercaptoethanol	2.7 [Lucht = 1]
	Lysis Buffer	Niet beschikbaar.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	Elution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
	β -Mercaptoethanol	1.1
	Lysis Buffer	Niet beschikbaar.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	Elution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Oplosbaarheid	:	☒Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.		
		β-Mercaptoethanol	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.		
		Lysis Buffer	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.		
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.		
		5X Low Salt Wash Buffer	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.		
		Elution Buffer	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.		
		DNase Reconstitution Buffer	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.		
		DNase Digestion Buffer	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.		
		Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	☒Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
				β-Mercaptoethanol	-0.056
Lysis Buffer	Niet beschikbaar.				
1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.				
5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.				
Elution Buffer	Niet beschikbaar.				
DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.				
DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.				
Zelfontbrandingstemperatuur	:			☒Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
				β-Mercaptoethanol	295°C
		Lysis Buffer	Niet beschikbaar.		
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.		
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.		
		Elution Buffer	Niet beschikbaar.		
		DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.		
		DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.		
		Ontledingstemperatuur	:	☒Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
				β-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
Lysis Buffer	Niet beschikbaar.				
1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.				
5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.				
Elution Buffer	Niet beschikbaar.				
DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.				
DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.				
Viscositeit	:			☒Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
				β-Mercaptoethanol	Dynamisch (kamertemperatuur): 3.43 mPa·s
		Lysis Buffer	Niet beschikbaar.		
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.		
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.		
		Elution Buffer	Niet beschikbaar.		
		DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.		

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: <input checked="" type="checkbox"/> DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
	β -Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	Lysis Buffer	Niet beschikbaar.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	Elution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: <input checked="" type="checkbox"/> DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
	β -Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	Lysis Buffer	Niet beschikbaar.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	Elution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Digestion Buffer	Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: <input checked="" type="checkbox"/> DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	β -Mercaptoethanol	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Lysis Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	5X Low Salt Wash Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Elution Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	DNase Reconstitution Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	DNase Digestion Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: <input checked="" type="checkbox"/> DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Het product is stabiel.
	β -Mercaptoethanol	Het product is stabiel.
	Lysis Buffer	Het product is stabiel.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Het product is stabiel.
	5X Low Salt Wash Buffer	Het product is stabiel.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Elution Buffer	Het product is stabiel.
DNase Reconstitution Buffer	Het product is stabiel.
DNase Digestion Buffer	Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
Lysis Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
1.67x High-Salt Wash Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
5X Low Salt Wash Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
Elution Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
DNase Reconstitution Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
DNase Digestion Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens.
Lysis Buffer	Geen specifieke gegevens.
1.67x High-Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
5X Low Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
Elution Buffer	Geen specifieke gegevens.
DNase Reconstitution Buffer	Geen specifieke gegevens.
DNase Digestion Buffer	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.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
Lysis Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
1.67x High-Salt Wash Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
5X Low Salt Wash Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
Elution Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
DNase Reconstitution Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
DNase Digestion Buffer	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	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.
Lysis Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
1.67x High-Salt Wash Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
5X Low Salt Wash Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Elution Buffer	worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
DNase Reconstitution Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
DNase Digestion Buffer	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
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
DNase Digestion Buffer Natriumchloride Mangaandichloride	LD50 Oraal LD50 Oraal	Rat Rat	3000 mg/kg 250 mg/kg	- -

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Lysis Buffer Oraal Dermaal Inhalatie (stof en aerosolen)	1057.1 mg/kg 2325.6 mg/kg 3.171 mg/l
1.67x High-Salt Wash Buffer Oraal Dermaal Inhalatie (stof en aerosolen)	1282.1 mg/kg 2820.5 mg/kg 3.846 mg/l
DNase Digestion Buffer Oraal	125000 mg/kg

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	2 milligrams	-
DNase Digestion Buffer Natriumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
1.67x High-Salt Wash Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochloride	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

β-Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
β-Mercaptoethanol	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
Lysis Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
1.67x High-Salt Wash Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
Elution Buffer	Niet beschikbaar.
DNase Reconstitution Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
DNase Digestion Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing	β-Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	β-Mercaptoethanol	Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	Lysis Buffer	Schadelijk bij inademing.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Schadelijk bij inademing.
	5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	β-Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	β-Mercaptoethanol	Giftig bij inslikken.
	Lysis Buffer	Schadelijk bij inslikken.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Schadelijk bij inslikken.
	5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	β-Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	β-Mercaptoethanol	Dodelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	Lysis Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Oogcontact	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		β-Mercaptoethanol	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
		Lysis Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

Inademing	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen specifieke gegevens.
		β-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
		Lysis Buffer	Geen specifieke gegevens.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
		5X Low Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
		Elution Buffer	Geen specifieke gegevens.
		DNase Reconstitution Buffer	Geen specifieke gegevens.
		DNase Digestion Buffer	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen specifieke gegevens.
		β-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijn
		Lysis Buffer	Geen specifieke gegevens.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
		5X Low Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
		Elution Buffer	Geen specifieke gegevens.
		DNase Reconstitution Buffer	Geen specifieke gegevens.
		DNase Digestion Buffer	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen specifieke gegevens.
		β-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
		Lysis Buffer	Geen specifieke gegevens.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
		5X Low Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
		Elution Buffer	Geen specifieke gegevens.
		DNase Reconstitution Buffer	Geen specifieke gegevens.
		DNase Digestion Buffer	Geen specifieke gegevens.
Oogcontact	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Geen specifieke gegevens.
		β-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
		Lysis Buffer	Geen specifieke gegevens.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
		5X Low Salt Wash Buffer	Geen specifieke gegevens.
		Elution Buffer	Geen specifieke gegevens.
		DNase Reconstitution	Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Buffer

DNase Digestion Buffer Geen specifieke gegevens.

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**

Algemeen	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	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.		
		Lysis Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Kankerverwekkendheid	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
				Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Lysis Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			
1.67x High-Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			
5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			
Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			
DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			
DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			
Mutageniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol			Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
				Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Lysis Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Teratogeniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
				Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Lysis Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			
1.67x High-Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			
5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			
Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			
DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			
DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Effecten op de ontwikkeling	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	β-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Lysis Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	β-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Lysis Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Low Salt Wash Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Elution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNase Reconstitution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DNase Digestion Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Overige informatie	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet beschikbaar.
	β-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	Lysis Buffer	Niet beschikbaar.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	5X Low Salt Wash Buffer	Niet beschikbaar.
	Elution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Reconstitution Buffer	Niet beschikbaar.
	DNase Digestion Buffer	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"/> DNase Digestion Buffer Natriumchloride	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
	Mangaandichloride	Acuut EC50 5.92 mg/l Zoetwater	Algen - Desmodesmus subspicatus
Acuut EC50 4700 µg/l Zoetwater		Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
Acuut LC50 51800 µg/l Zeewater		Crustaceeën - Artemia sp. - Eerste stadium van schaaldier	48 uren
Acuut LC50 220 ppm Zeewater		Vis - Lates calcarifer - Frituren	96 uren
	Chronisch NOEC 510 µg/l Zoetwater	Vis - Salmo trutta - Beschouwde	62 dagen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

stadium, beschouwde embryo

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc})** : 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.**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 : Niet gereguleerd.

Extra informatie : **Opmerkingen**
De-minimis-hoeveelheden

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.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Niet van toepassing.
		β-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
		Lysis Buffer	Niet van toepassing.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.
		5X Low Salt Wash Buffer	Niet van toepassing.
		Elution Buffer	Niet van toepassing.
		DNase Reconstitution Buffer	Niet van toepassing.
	DNase Digestion Buffer	Niet van toepassing.	

Overige EU-regelgeving**Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.**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)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria**Categorie****β-Mercaptoethanol**

H2: Acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes of Acuut toxisch categorie 3, inademingblootstellingsroute
E2: Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2

DNase Digestion Buffer

P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen

RUBRIEK 15: Regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
DNase Digestion Buffer ethanol	Carcinogene stoffen (Nederland) Reproductietoxische stoffen (Nederland)	ethanol; ethylalcohol ethanol; ethylalcohol	Carc. Repro. fertility category 1A, Dev. breast feeding (X), Dev. development category 1A	-
mangaandichloride	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	mangaan en -verbindingen	Repro. fertility category 2, Dev. development category 2	-

Emissiebeleid water (ABM) : Schadelijk voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. 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.

Internationale lijsten**Nationaal overzicht**

- Australië** : Niet bepaald.
Canada : Niet bepaald.
China : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japan : **Japanse inventaris (ENCS)**: Niet bepaald.
Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Maleisië : Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland : Niet bepaald.
Filipijnen : Niet bepaald.
Republiek Korea : Niet bepaald.
Taiwan : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Turkije : Niet bepaald.
Verenigde Staten : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

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
β-Mercaptoethanol Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	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
Lysis Buffer Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode
1.67x High-Salt Wash Buffer Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode
DNase Digestion Buffer Flam. Liq. 3, H226	Op basis van testgegevens

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

β-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H330 H335 H411	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.
Lysis Buffer H302 H312 H332 H412	Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Schadelijk bij inademing. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
1.67x High-Salt Wash Buffer H302 H312 H315 H319 H332 H335 H412	Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 16: Overige informatie**DNase Digestion Buffer**

H225
H226
H301
H319
H411

Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Ontvlambare vloeistof en damp.
Giftig bij inslikken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)**β-Mercaptoethanol**

Acute Tox. 2, H310
Acute Tox. 2, H330
Acute Tox. 3, H301
Aquatic Chronic 2, H411
Eye Dam. 1, H318
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 2
ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2
ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3
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

Lysis Buffer

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Aquatic Chronic 3, H412
EUH032

ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.

1.67x High-Salt Wash Buffer

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Aquatic Chronic 3, H412
EUH032
Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.
ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

DNase Digestion Buffer

Acute Tox. 3, H301
Aquatic Chronic 2, H411
Eye Irrit. 2, H319
Flam. Liq. 2, H225
Flam. Liq. 3, H226

ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3
AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3

Datum van uitgave/ : 20/09/2016

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 03/06/2016.

Versie : 6.1

[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.