

SureSelect Max Target Enrichment Kit Fast Hyb Module, Box 2, 16\_96 Hybs

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

### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	: SureSelect Max Target Enrichment Kit Fast Hyb Module, Box 2, 16_96 Hybs		
<b>Onderdeelnr. (chemische set)</b>	: 5282-0129, 5282-0131		
<b>Onderdeelnr.</b>	SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	5271-0085 / 5271-0086	
	SureSelect RNase Block	5190-4383 / 5972-3700	
	Amplification Master Mix	5271-0079 / 5271-0083	

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

<b>Aanbevolen gebruik</b>	: Analytische middel. Uitsluitend bedoeld voor wetenschappelijk onderzoek (RUO).		
	SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	0.108 ml / 0.768 ml	
	SureSelect RNase Block	0.016 ml / 0.08 ml	
	Amplification Master Mix	0.45 ml (16 reacties) / 2.84 ml (96 reacties)	
<b>Afgeraden gebruik</b>	: Niet voor gebruik in diagnostische procedures (UDP).		

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Duitsland  
0800 603 1000

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

<b>Productomschrijving</b>	SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Mengsel
	SureSelect RNase Block	Mengsel
	Amplification Master Mix	Mengsel

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

##### Amplification Master Mix

H302	ACUTE TOXICITEIT (oraal)	Categorie 4
H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE	Categorie 2
H371	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING	Categorie 2
H412	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Categorie 3

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.
SureSelect RNase Block	Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.
Amplification Master Mix	Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 10 - 30%
	SureSelect RNase Block	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 30 - 60%
	Amplification Master Mix	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 30 - 60%

<b>Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Bevat 20.3% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is
---	---	--

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** : Amplification Master Mix



**Signaalwoord** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs  
 SureSelect RNase Block  
 Amplification Master Mix

Geen signaalwoord.  
 Geen signaalwoord.  
 Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs  
 SureSelect RNase Block  
 Amplification Master Mix

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
 Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
 H302 - Schadelijk bij inslikken.  
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
 H371 - Kan schade aan organen veroorzaken.  
 H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

**Preventie** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs  
 SureSelect RNase Block  
 Amplification Master Mix

Niet van toepassing.  
 Niet van toepassing.  
 P280 - Draag beschermende handschoenen.  
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
 P260 - Damp niet inademen.  
 P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Reactie** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs  
 SureSelect RNase Block  
 Amplification Master Mix

Niet van toepassing.  
 Niet van toepassing.  
 P308 + P311 - NA (mogelijke) blootstelling: Een VERGIFTIGINGEN INFORMATIE CENTRUM of een arts raadplegen.

**Opslag** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs  
 SureSelect RNase Block  
 Amplification Master Mix

Niet van toepassing.  
 Niet van toepassing.  
 Niet van toepassing.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Verwijdering</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Niet van toepassing. Niet van toepassing. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: Amplification Master Mix	tetramethylammoniumchloride
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Bijlage XVII - Bependingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Speciale verpakkingseisen</b>		
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

<b>Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

<b>3.1 Stoffen</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Mengsel Mengsel Mengsel
--------------------	--	-------------------------------

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs ammoniumchloride	EC: 235-186-4 CAS-nummer: 12125-02-9 Index: 017-014-00-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oraal] = 1650 mg/kg	[1]
Amplification Master Mix trometamol	EC: 201-064-4 CAS-nummer: 77-86-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

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

tetramethylammoniumchloride	EC: 200-880-8 CAS-nummer: 75-57-0	<10	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS)) (oraal) Aquatic Chronic 2, H411 <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	ATE [Oraal] = 50 mg/kg ATE [Dermaal] = 300 mg/kg	[1]
-----------------------------	---	-----	--	---	-----

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Type

SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar  
Amplification Master Mix [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

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

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Oogcontact**

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 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.

SureSelect RNase Block 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.

Amplification Master Mix 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. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk.

**Inademing**

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

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

Amplification Master Mix 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. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Huidcontact</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	SureSelect RNase Block	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Amplification Master Mix	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
<b>Inslikken</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Spoel de mond met water. 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.
	SureSelect RNase Block	Spoel de mond met water. 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.
	Amplification Master Mix	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. 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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	SureSelect RNase Block	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Amplification Master Mix	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

<b>Oogcontact</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SureSelect RNase Block	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Amplification Master Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inademing</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SureSelect RNase Block	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Amplification Master Mix	Kan schade aan organen veroorzaken na eenmalige blootstelling indien deze stof wordt ingeademd.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

<b>Huidcontact</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Kan schade aan organen veroorzaken na eenmalige blootstelling indien deze stof in contact komt met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.
<b>Inslikken</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Schadelijk bij inslikken. Kan schade aan organen veroorzaken na eenmalige blootstelling indien deze stof wordt ingeslikt.
<b><u>Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling</u></b>		
<b>Oogcontact</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
<b>Inademing</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
<b>Inslikken</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs  SureSelect RNase Block  Amplification Master Mix	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
<b>Specifieke behandelingen</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Geen specifieke behandeling. Geen specifieke behandeling. Geen specifieke behandeling.

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

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block  Amplification Master Mix	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
-------------------------------	--	--



## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: SureSelect Max Fast	Geen bekend.
	Hyb Buffer, 16 Hybs	
	SureSelect RNase Block	Geen bekend.
	Amplification Master Mix	Geen bekend.

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

<b>Risico's van de stof of het mengsel</b>	: SureSelect Max Fast	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Hyb Buffer, 16 Hybs	
	SureSelect RNase Block	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Amplification Master Mix	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.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: SureSelect Max Fast	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
	Hyb Buffer, 16 Hybs	kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxide gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
	SureSelect RNase Block	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	Amplification Master Mix	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxide gehalogeneerde verbindingen

### 5.3 Advies voor brandweertaken

<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	: SureSelect Max Fast	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.
	Hyb Buffer, 16 Hybs	
	SureSelect RNase Block	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken</b>	: SureSelect Max Fast	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.
	Hyb Buffer, 16 Hybs	
	SureSelect RNase Block	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweertaken (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	Amplification Master Mix	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweertaken (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	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.
	SureSelect RNase Block	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.
	Amplification Master Mix	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.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	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".
	SureSelect RNase Block	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".
	Amplification Master Mix	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 Milieuvorzorgsmaatregelen

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	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).
SureSelect RNase Block	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).
Amplification Master Mix	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).



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

Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

<b>Reinigingsmethode</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
	SureSelect RNase Block	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
	Amplification Master Mix	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

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

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

<b>Beschermende maatregelen</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs  SureSelect RNase Block	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. 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.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Amplification Master Mix	binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen. Mogelijk biogevaarlijk materiaal. 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

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
SureSelect RNase Block	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
Amplification Master Mix	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

#### Aanbevelingen

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
SureSelect RNase Block	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Amplification Master Mix	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

#### Oplossingen specifiek voor de industriële sector

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Niet beschikbaar.
SureSelect RNase Block	Niet beschikbaar.
Amplification Master Mix	Niet beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

#### Biologische blootstellingsindexen

Geen blootstellingsindices bekend.

#### Aanbevolen monitoring procedures

: Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:  
 Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
<b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> ammoniumchloride	DNEL	Langetermijn Inademing	9.4 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	11.4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	33.5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	55.2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	55.2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	128.9 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
<b>Amplification Master Mix</b> Trometamol  tetramethylammoniumchloride	DNEL	Langetermijn Oraal	8.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	29 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	83.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	117.5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	166.7 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.4 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

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

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Behandeld als biologisch gevaarlijk (Biosafety Level 1). Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

### 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.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Vloeistof.
	: SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Vloeistof. Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Niet beschikbaar.
	: SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- Geur** : SureSelect Max Fast Niet beschikbaar.  
Hyb Buffer, 16 Hybs  
SureSelect RNase Block Niet beschikbaar.  
Amplification Master Mix Niet beschikbaar.
- Geurdrempelwaarde** : SureSelect Max Fast Niet beschikbaar.  
Hyb Buffer, 16 Hybs  
SureSelect RNase Block Niet beschikbaar.  
Amplification Master Mix Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : SureSelect Max Fast Niet beschikbaar.  
Hyb Buffer, 16 Hybs  
SureSelect RNase Block Niet beschikbaar.  
Amplification Master Mix Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : SureSelect Max Fast Niet beschikbaar.  
Hyb Buffer, 16 Hybs  
SureSelect RNase Block Niet beschikbaar.  
Amplification Master Mix Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid** : SureSelect Max Fast Niet van toepassing.  
Hyb Buffer, 16 Hybs  
SureSelect RNase Block Niet van toepassing.  
Amplification Master Mix Niet van toepassing.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : SureSelect Max Fast Niet beschikbaar.  
Hyb Buffer, 16 Hybs  
SureSelect RNase Block Niet beschikbaar.  
Amplification Master Mix Niet beschikbaar.

**Vlampunt** :

	Gesloten kroes		Open kroes	
	°C	Methode	°C	Methode
<b>SureSelect RNase Block</b>				
glycerol	-	-	177	-
<b>Amplification Master Mix</b>				
glycerol	-	-	177	-

**Zelfontbrandingstemperatuur** :

Naam bestanddeel	°C	Methode
<b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b>		
ammoniumchloride	>400	EU A.16
<b>SureSelect RNase Block</b>		
glycerol	370	-
<b>Amplification Master Mix</b>		
glycerol	370	-

- Ontledingstemperatuur** : SureSelect Max Fast Niet beschikbaar.  
Hyb Buffer, 16 Hybs  
SureSelect RNase Block Niet beschikbaar.  
Amplification Master Mix Niet beschikbaar.

- pH** : SureSelect Max Fast 8  
Hyb Buffer, 16 Hybs  
SureSelect RNase Block 7.6  
Amplification Master Mix 8.5

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**Viscositeit** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Niet beschikbaar.  
 SureSelect RNase Block Niet beschikbaar.  
 Amplification Master Mix Niet beschikbaar.

<b>Oplosbaarheid</b>	<b>Media</b>	<b>Resultaat</b>
	<b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> water	Oplosbaar
	<b>SureSelect RNase Block</b> water	Oplosbaar
	<b>Amplification Master Mix</b> water	Oplosbaar

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Niet van toepassing.  
 SureSelect RNase Block Niet van toepassing.  
 Amplification Master Mix Niet van toepassing.

<b>Dampspanning</b>	<b>Naam bestanddeel</b>	<b>Dampdruk bij 20 °C</b>			<b>Dampdruk bij 50 °C</b>		
		<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Methode</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Methode</b>
	<b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	<b>SureSelect RNase Block</b> water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
	<b>Amplification Master Mix</b> water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	trometamol	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-

**Verdampingssnelheid** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Niet beschikbaar.  
 SureSelect RNase Block Niet beschikbaar.  
 Amplification Master Mix Niet beschikbaar.

**Relatieve dichtheid** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Niet beschikbaar.  
 SureSelect RNase Block Niet beschikbaar.  
 Amplification Master Mix Niet beschikbaar.

**Dampdichtheid** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Niet beschikbaar.  
 SureSelect RNase Block Niet beschikbaar.  
 Amplification Master Mix Niet beschikbaar.

**Ontploffingseigenschappen** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Niet beschikbaar.  
 SureSelect RNase Block Niet beschikbaar.  
 Amplification Master Mix Niet beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Niet beschikbaar.  
 SureSelect RNase Block Niet beschikbaar.  
 Amplification Master Mix Niet beschikbaar.

Deeltjeskenmerken



## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	: SureSelect Max Fast	Niet van toepassing.
	Hyb Buffer, 16 Hybs	
	SureSelect RNase Block	Niet van toepassing.
	Amplification Master Mix	Niet van toepassing.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: SureSelect Max Fast	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Hyb Buffer, 16 Hybs	
	SureSelect RNase Block	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Amplification Master Mix	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: SureSelect Max Fast	Het product is stabiel.
	Hyb Buffer, 16 Hybs	
	SureSelect RNase Block	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: SureSelect Max Fast	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Hyb Buffer, 16 Hybs	
	SureSelect RNase Block	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: SureSelect Max Fast	Geen specifieke gegevens.
	Hyb Buffer, 16 Hybs	
	SureSelect RNase Block	Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: SureSelect Max Fast	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	Hyb Buffer, 16 Hybs	
	SureSelect RNase Block	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: SureSelect Max Fast	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Hyb Buffer, 16 Hybs	
	SureSelect RNase Block	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	: SureSelect Max Fast	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Hyb Buffer, 16 Hybs	
	Amplification Master Mix	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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs ammoniumchloride	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1650 mg/kg	-
Amplification Master Mix Trometamol tetramethylammoniumchloride	LD50 Dermaal	Rat	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	200 tot 500 mg/ kg	-
	LD50 Oraal	Rat	50 mg/kg	-

### Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs ammoniumchloride	61693.9	N/A	N/A	N/A	N/A
	1650	N/A	N/A	N/A	N/A
Amplification Master Mix Amplification Master Mix tetramethylammoniumchloride	1279.5	7677.0	N/A	N/A	N/A
	50	300	N/A	N/A	N/A

### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs ammoniumchloride	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	100 mg	-
Amplification Master Mix Trometamol	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	25 %	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	500 mg	-

### Overgevoeligheid veroorzakend

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Mutageniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Amplification Master Mix tetramethylammoniumchloride	Categorie 1	oraal	centraal zenuwstelsel (CNS)

### STOT bij herhaalde blootstelling

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Niet beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar.

<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.
	SureSelect RNase Block	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.
	Amplification Master Mix	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

<b>Inademing</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SureSelect RNase Block	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Amplification Master Mix	Kan schade aan organen veroorzaken na eenmalige blootstelling indien deze stof wordt ingeademd.
<b>Inslikken</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SureSelect RNase Block	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Amplification Master Mix	Schadelijk bij inslikken. Kan schade aan organen veroorzaken na eenmalige blootstelling indien deze stof wordt ingeslikt.
<b>Huidcontact</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SureSelect RNase Block	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Amplification Master Mix	Kan schade aan organen veroorzaken na eenmalige blootstelling indien deze stof in contact komt met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.
<b>Oogcontact</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SureSelect RNase Block	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Amplification Master Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

<b>Inademing</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Geen specifieke gegevens.
	SureSelect RNase Block	Geen specifieke gegevens.
	Amplification Master Mix	Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Geen specifieke gegevens.
	SureSelect RNase Block	Geen specifieke gegevens.
	Amplification Master Mix	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Geen specifieke gegevens.
	SureSelect RNase Block	Geen specifieke gegevens.
	Amplification Master Mix	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
<b>Oogcontact</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	Geen specifieke gegevens.
	SureSelect RNase Block	Geen specifieke gegevens.
	Amplification Master Mix	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn**

<b>Mogelijke directe effecten</b>	: Niet beschikbaar.
-----------------------------------	---------------------

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**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

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

<b>Algemeen</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

### 11.2.2 Overige informatie

SureSelect RNase Block Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> ammoniumchloride	Acuut EC50 0.07 mg/l Zeewater	Algen - <i>Hormosira banksii</i> - Gameet	72 uren
	Acuut LC50 20 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Macrobrachium rosenbergii</i> - Na-larve	48 uren
	Acuut LC50 390 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Jong	48 uren
	Acuut LC50 80 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 uren
	Chronisch EC10 0.03 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia obtusa</i>	21 dagen
	Chronisch NOEC 0.6 mg/l Zeewater	Algen - <i>Entomoneis punctulata</i> - Exponentiële groeifase	72 uren
	Chronisch NOEC 330 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Crangonyx sp.</i> - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	21 dagen
<b>Amplification Master Mix</b> Trometamol	Chronisch NOEC 0.006 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Ictalurus punctatus</i> - Frituren	30 dagen
	Acuut EC50 >980 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren
	Acuut NOEC 520 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

tetramethylammoniumchloride	Acuut LC50 462 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Pimephales promelas</i>	96 uren
-----------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
<b>Amplification Master Mix</b> Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Gemakkelijk - 28 dagen	30 mg/l	-

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
<b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> ammoniumchloride	-	-	Gemakkelijk
<b>Amplification Master Mix</b> Trometamol	-	-	Gemakkelijk
tetramethylammoniumchloride	-	-	Gemakkelijk

**12.3 Bioaccumulatie**

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
<b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> ammoniumchloride	-3.2	-	Laag
<b>Amplification Master Mix</b> Trometamol	-2.31	-	Laag
tetramethylammoniumchloride	<-1.6	-	Laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

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

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

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

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

**Verpakking**

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

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	-	-	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Nee.	Nee.

**Aanvullende informatie**

**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 IMO-instrumenten** : 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

Product / Naam bestanddeel	Identificatiemogelijkheden	Aanduiding [Gebruik]
<b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> ammoniumchloride	EC: 235-186-4 CAS-nummer: 12125-02-9 Index: 017-014-00-8	65
<b>Amplification Master Mix</b> Amplification Master Mix	-	3

<b>Etiket</b>	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Amplification Master Mix	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
---------------	---	--

#### Overige EU-regelgeving

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

##### persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

##### Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

#### Nationale regelgeving

**Emissiebeleid water (ABM)** : B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

#### Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

##### Montreal protocol

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.

**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]  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 N/A = Niet beschikbaar  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

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

Classificatie	Rechtvaardiging
<b>Amplification Master Mix</b> Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 2, H371 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

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

<b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> H302 H319  <b>Amplification Master Mix</b> H300 H302 H311 H315 H319 H370 H371 H411  H412	Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  Dodelijk bij inslikken. Schadelijk bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Veroorzaakt schade aan organen. Kan schade aan organen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---	--

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

<b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2  <b>Amplification Master Mix</b> Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2  Aquatic Chronic 3  Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 1  STOT SE 2	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  ACUTE TOXICITEIT - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 1 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 2
--	---

Datum van uitgave/Revisie datum : 31/05/2024

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie

**Versie** : 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.