

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Difficult Cloning Competent Cell Pack, Part Number 230247

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	Difficult Cloning Competent Cell Pack, Part Number 230247
Product- of artikel nummer (Kit)	:	230247
Product- of artikel nummer	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) 200317-41 ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells 230152-41 ABLE K competent cells 200172-41 pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42 Beta Mercaptoethanol 210200-43 1.22 M 2-mercaptoethanol 210210-43 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 200314-43

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

Aanbevolen gebruik	
Analytische middel.	
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	1000 µl (10 x 100 µl)
SURE 2 supercompetent cells	1000 µl (10 x 100 µl)
ABLE K competent cells	1000 µl (5 x 200 µl)
pUC 18 DNA Control Plasmid	30 µl 0.1 ng/µl
Beta Mercaptoethanol	25 µl 1.42M
1.22 M 2-mercaptoethanol	1.22 M 25 µl
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	50 µl

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	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Mengsel
		SURE 2 supercompetent cells	Mengsel
		ABLE K competent cells	Mengsel
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel
		Beta Mercaptoethanol	Mengsel
		1.22 M	Mengsel
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Mengsel
		2-Mercaptoethanol	

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

H312	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
H412	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

1.22 M 2-mercaptoethanol

H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
H412	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
H412	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

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**

:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Geen signaalwoord.
	SURE 2 supercompetent cells	Geen signaalwoord.
	ABLE K competent cells	Geen signaalwoord.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen signaalwoord.
	Beta Mercaptoethanol	Gevaar
	1.22 M	Gevaar
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Gevaar
	2-Mercaptoethanol	

Gevarenaanduidingen

:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SURE 2 supercompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ABLE K competent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Beta Mercaptoethanol	GHS05 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. GHS07 -

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

1.22 M 2-mercaptoethanol	Schadelijk bij contact met de huid. Schadelijk bij inademing. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. GHS05 -
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Veroorzaakt ernstig oogletsel. GHS07 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. GHS05 -
	Veroorzaakt ernstig oogletsel. GHS07 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen**Preventie**

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet van toepassing.
SURE 2 supercompetent cells	Niet van toepassing.
ABLE K competent cells	Niet van toepassing.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
Beta Mercaptoethanol	P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Draag beschermende kleding. P273 - Voorkom lozing in het milieu.
1.22 M 2-mercaptoethanol	P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P273 - Voorkom lozing in het milieu.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet van toepassing.
SURE 2 supercompetent cells	Niet van toepassing.
ABLE K competent cells	Niet van toepassing.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
Beta Mercaptoethanol	P304 + P340 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts.
1.22 M 2-mercaptoethanol	P305 + P351 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P305 + P351 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Opslag	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Verwijdering	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Gevaarlijke bestanddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoethanol - 2-Mercaptoethanol - 2-Mercaptoethanol
Aanvullende etiketonderdelen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. 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	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Voelbare gevaarsaanduiding	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	Niet van toepassing.
		ultracompetent cells	
		SURE 2 supercompetent cells	Niet van toepassing.
		ABLE K competent cells	Niet van toepassing.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
		Beta Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Niet van toepassing.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	Geen bekend.
		ultracompetent cells	
		SURE 2 supercompetent cells	Geen bekend.
		ABLE K competent cells	Geen bekend.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen bekend.
		Beta Mercaptoethanol	Geen bekend.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Geen bekend.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Mengsel
		SURE 2 supercompetent cells	Mengsel
		ABLE K competent cells	Mengsel
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel
		Beta Mercaptoethanol	Mengsel
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Mengsel
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS-nummer: 60-24-2	≤12	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	[1]
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS-nummer: 60-24-2	<10	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	[1]
Natriumchloride	EG: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≤10	Eye Irrit. 2, H319	[1]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol				

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Natriumchloride	EG: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS-nummer: 60-24-2	≤5	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 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

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

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

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

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

: L10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells

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.

SURE 2 supercompetent cells

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.

ABLE K competent cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Beta 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.

1.22 M
2-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.


XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de ogen


RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Inademing**

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	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.
SURE 2 supercompetent cells	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
ABLE K competent cells	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Beta 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 overhemdboord, das, riem of ceintuur.
1.22 M 2-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 overhemdboord, das, riem of ceintuur.
XL10-Gold 2-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 overhemdboord, das, riem of ceintuur.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Huidcontact**

:  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
SURE 2 supercompetent cells	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
ABLE K competent cells	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Beta Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

Inslikken

:  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	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.
SURE 2 supercompetent cells	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.
ABLE K competent cells	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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

pUC 18 DNA Control Plasmid	medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. 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.
Beta 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.
1.22 M 2-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.
XL10-Gold 2-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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 	<p>strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.</p> <p>Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.</p> <p>Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.</p> <p>Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.</p> <p>Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
---	--	---

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 	<p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Veroorzaakt ernstig oogletsel.</p> <p>Veroorzaakt ernstig oogletsel.</p> <p>Veroorzaakt ernstig oogletsel.</p>
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol 	<p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Schadelijk bij inademing.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p>

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ultracompetent cells	
	SURE 2 supercompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ABLE K competent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Beta Mercaptoethanol	Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	1.22 M	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	
	2-Mercaptoethanol	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ultracompetent cells	
	SURE 2 supercompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ABLE K competent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Beta Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	1.22 M	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	
	2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<u>Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling</u>		
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	Geen specifieke gegevens.
	ultracompetent cells	
	SURE 2 supercompetent cells	Geen specifieke gegevens.
	ABLE K competent cells	Geen specifieke gegevens.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
	Beta Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
	1.22 M	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	2-mercaptoethanol	pijn tranenvloed roodheid
	XL10-Gold	
	2-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	Geen specifieke gegevens.
	ultracompetent cells	
	SURE 2 supercompetent cells	Geen specifieke gegevens.
	ABLE K competent cells	Geen specifieke gegevens.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
	Beta Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens.
	1.22 M	Geen specifieke gegevens.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	
	2-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.
		SURE 2 supercompetent cells	Geen specifieke gegevens.
		ABLE K competent cells	Geen specifieke gegevens.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
		Beta Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Inslikken	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.
		SURE 2 supercompetent cells	Geen specifieke gegevens.
		ABLE K competent cells	Geen specifieke gegevens.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
		Beta Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		SURE 2 supercompetent cells	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		ABLE K competent cells	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		Beta Mercaptoethanol	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Specifieke behandelingen	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Geen specifieke behandeling.
		SURE 2 supercompetent cells	Geen specifieke behandeling.
		ABLE K competent cells	Geen specifieke behandeling.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke behandeling.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Geen specifieke behandeling.
		2-mercaptoethanol	Geen specifieke behandeling.
		XL10-Gold	Geen specifieke behandeling.
		2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		SURE 2 supercompetent cells	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		ABLE K competent cells	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		Beta Mercaptoethanol	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		1.22 M	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		2-mercaptoethanol	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		XL10-Gold	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		2-Mercaptoethanol	
	Ongeschikte blusmiddelen	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells
		SURE 2 supercompetent cells	Geen bekend.
		ABLE K competent cells	Geen bekend.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen bekend.
		Beta Mercaptoethanol	Geen bekend.
		1.22 M	Geen bekend.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Geen bekend.
		2-Mercaptoethanol	

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

Risico's van de stof of het mengsel	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
		SURE 2 supercompetent cells	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
		ABLE K competent cells	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
		Beta Mercaptoethanol	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.
		1.22 M	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.
		2-mercaptoethanol	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.
		XL10-Gold	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.
		2-Mercaptoethanol	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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt. Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
SURE 2 supercompetent cells	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
ABLE K competent cells	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens. Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
1.22 M 2-mercaptoethanol	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	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.
SURE 2 supercompetent cells	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.
ABLE K competent cells	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

		persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Beta 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.
	1.22 M 2-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.
	XL10-Gold 2-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.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	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.
	SURE 2 supercompetent cells	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.
	ABLE K competent cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	Beta 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.
	1.22 M 2-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.
	XL10-Gold 2-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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	SURE 2 supercompetent cells	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	ABLE K competent cells	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	Beta Mercaptoethanol	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

Voor de hulpdiensten	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	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".
	SURE 2 supercompetent cells	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".
	ABLE K competent cells	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".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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".
	Beta 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".
	1.22 M 2-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".
	XL10-Gold 2-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".
6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	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).
	SURE 2 supercompetent cells	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).
	ABLE K competent cells	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).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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).
	Beta 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). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn

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

1.22 M 2-mercaptoethanol	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.
XL10-Gold 2-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). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	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.
		SURE 2 supercompetent cells	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.
		ABLE K competent cells	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.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
		Beta Mercaptoethanol	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief,

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

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**

<p>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol</p>	<p>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). 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). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.</p>
<p>1.22 M 2-mercaptoethanol</p>	<p>Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. 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.</p>
<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. 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</p>

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**Advies inzake algemene arbeidshygiëne**: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells

wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

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.

SURE 2 supercompetent cells

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.

ABLE K competent cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Beta Mercaptoethanol

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.

1.22 M
2-mercaptoethanol

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.

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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**: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

SURE 2 supercompetent cells	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.
ABLE K competent cells	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Beta 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.
1.22 M 2-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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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

geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik**Aanbevelingen**

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
SURE 2 supercompetent cells	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
ABLE K competent cells	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
2-mercaptoethanol	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet van toepassing.
SURE 2 supercompetent cells	Niet van toepassing.
ABLE K competent cells	Niet van toepassing.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Niet van toepassing.
2-mercaptoethanol	Niet van toepassing.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

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

DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

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

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

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: <input checked="" type="checkbox"/> L10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Vloeistof.
	SURE 2 supercompetent cells	Vloeistof.
	ABLE K competent cells	Vloeistof.
	pUC 18 DNA Control	Vloeistof.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Vloeistof.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	1.22 M	Vloeistof.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Vloeistof.
	2-Mercaptoethanol	
Kleur	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
	SURE 2	Niet beschikbaar.
	supercompetent cells	
	ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	1.22 M	Niet beschikbaar.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
Geur	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
	SURE 2	Niet beschikbaar.
	supercompetent cells	
	ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	1.22 M	Niet beschikbaar.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
Geurdrempelwaarde	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
	SURE 2	Niet beschikbaar.
	supercompetent cells	
	ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	1.22 M	Niet beschikbaar.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	6.4
	SURE 2	6.4
	supercompetent cells	
	ABLE K competent cells	6.4
	pUC 18 DNA Control	7.5
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	1.22 M	Niet beschikbaar.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
Smelt-/vriespunt	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
	SURE 2	Niet beschikbaar.
	supercompetent cells	
	ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control	0°C
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	1.22 M	Niet beschikbaar.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Beginkookpunt en kooktraject		2-Mercaptoethanol	
	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
Vlampunt	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
Verdampingssnelheid	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet van toepassing.
		SURE 2	Niet van toepassing.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet van toepassing.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
		Beta Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
		1.22 M	Niet van toepassing.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Niet van toepassing.
		2-Mercaptoethanol	
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Dampspanning	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	Niet beschikbaar.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
Dampdichtheid	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	Niet beschikbaar.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
Relatieve dichtheid	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	Niet beschikbaar.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
Oplosbaarheid	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		pUC 18 DNA Control	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		1.22 M	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		2-mercaptoethanol	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	Niet beschikbaar.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
XL10-Gold	Niet beschikbaar.		
2-Mercaptoethanol			

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Zelfontbrandingstemperatuur	:	XL10-Gold Kan (r)	Niet beschikbaar.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
Ontledingstemperatuur	:	XL10-Gold Kan (r)	Niet beschikbaar.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
Viscositeit	:	XL10-Gold Kan (r)	Niet beschikbaar.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
Ontploffingseigenschappen	:	XL10-Gold Kan (r)	Niet beschikbaar.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
Oxiderende eigenschappen	:	XL10-Gold Kan (r)	Niet beschikbaar.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Niet beschikbaar.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		1.22 M	Niet beschikbaar.
		2-mercaptoethanol	
XL10-Gold	Niet beschikbaar.		
2-Mercaptoethanol			

9.2 Overige informatie

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	SURE 2 supercompetent cells	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	ABLE K competent cells	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Beta Mercaptoethanol	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Het product is stabiel.
	SURE 2 supercompetent cells	Het product is stabiel.
	ABLE K competent cells	Het product is stabiel.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Het product is stabiel.
	Beta Mercaptoethanol	Het product is stabiel.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Het product is stabiel.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	SURE 2 supercompetent cells	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	ABLE K competent cells	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Beta Mercaptoethanol	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.
	SURE 2 supercompetent cells	Geen specifieke gegevens.
	ABLE K competent cells	Geen specifieke gegevens.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
	Beta Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens.
	1.22 M	Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

2-mercaptoethanol
 XL10-Gold
 2-Mercaptoethanol

Geen specifieke gegevens.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells
 SURE 2 supercompetent cells
 ABLE K competent cells

pUC 18 DNA Control Plasmid
 Beta Mercaptoethanol

1.22 M
 2-mercaptoethanol
 XL10-Gold
 2-Mercaptoethanol

Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
 Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
 Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
 Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
 Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
 Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
 Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells
 SURE 2 supercompetent cells
 ABLE K competent cells

pUC 18 DNA Control Plasmid
 Beta Mercaptoethanol

1.22 M
 2-mercaptoethanol
 XL10-Gold
 2-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.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
Natriumchloride	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol				
Natriumchloride	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-
2-Mercaptoethanol	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	200 mg/kg 244 mg/kg	- -

Schattingen van acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Oraal	31250 mg/kg
Beta Mercaptoethanol Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l
1.22 M 2-mercaptoethanol Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	2568.4 mg/kg 2105.3 mg/kg 21.05 mg/l
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	5545.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	2 milligrams	-
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Ogen - Ernstig irriterend Ogen - Gematigd irriterend	Konijn Konijn	- -	2 milligrams 24 uren 100 milligrams	- -
	Ogen - Gematigd irriterend Huid - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	10 milligrams 24 uren 500 milligrams	- -
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend Huid - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	10 milligrams 24 uren 500 milligrams	- -
2-Mercaptoethanol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	2 milligrams	-

Overgevoeligheid veroorzakend**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
	SURE 2 supercompetent cells	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
	ABLE K competent cells	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
	Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing. Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SURE 2 supercompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ABLE K competent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Schadelijk bij inademing. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SURE 2 supercompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ABLE K competent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SURE 2 supercompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ABLE K competent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	2-mercaptoethanol	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SURE 2 supercompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ABLE K competent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

2-mercaptoethanol
 XL10-Gold
 2-Mercaptoethanol

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

1.22 M 2-mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid

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

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Algemeen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
Kankerverwekkendheid	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	
Teratogeniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SURE 2 supercompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ABLE K competent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	
Effecten op de ontwikkeling	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SURE 2 supercompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ABLE K competent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	
Effecten op de vruchtbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SURE 2 supercompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ABLE K competent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> 1.22 M 2-mercaptoethanol Natriumchloride	Acuut EC50 2430000 µg/l Zoetwater Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater Acuut LC50 1661 mg/l Zoetwater Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum Crustaceeën - Cypris subglobosa Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Vis - Morone saxatilis - Larve Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	96 uren 48 uren 96 uren 48 uren 96 uren 3 weken 96 uren 21 dagen 8 weken
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Acuut EC50 2430000 µg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum	96 uren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Cypris subglobosa	48 uren
	Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren
	Acuut LC50 1661 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater	Vis - Morone saxatilis - Larve	96 uren
	Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	3 weken
	Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren
	Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex	21 dagen
	Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	8 weken

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	laag
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	laag
XL10-Gold 2-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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID / IMDG / IATA : Niet gereguleerd.

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

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	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Niet van toepassing.
		SURE 2 supercompetent cells	Niet van toepassing.
		ABLE K competent cells	Niet van toepassing.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
		Beta Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Niet van toepassing.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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 niet onder de Seveso-richtlijn.

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

RUBRIEK 15: RegelgevingInternationale regelgevingChemische 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 lijstenNationaal overzicht

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

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

✓ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut 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
Beta Mercaptoethanol Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode
1.22 M 2-mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318	Calculatiemethode

Datum van uitgave/Revisie datum : 14/10/2016

RUBRIEK 16: Overige informatie

Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

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

<p>Beta Mercaptoethanol H301 H310 H312 H315 H317 H318 H330 H332 H335 H411 H412</p> <p>1.22 M 2-mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412</p>	<p>Giftig bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Dodelijk bij inademing. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>Giftig bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>Giftig bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
---	--

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

<p>Beta Mercaptoethanol Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315</p>	<p>ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2</p>
--	--

RUBRIEK 16: Overige informatie

Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE
BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

1.22 M 2-mercaptoethanol

Acute Tox. 2, H310
Acute Tox. 2, H330
Acute Tox. 3, H301
Aquatic Chronic 2, H411
Aquatic Chronic 3, H412
Eye Dam. 1, H318
Eye Irrit. 2, H319
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
AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2
SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE
BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Acute Tox. 2, H310
Acute Tox. 2, H330
Acute Tox. 3, H301
Aquatic Chronic 2, H411
Aquatic Chronic 3, H412
Eye Dam. 1, H318
Eye Irrit. 2, H319
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
AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2
SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE
BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

Datum van uitgave/ : 14/10/2016

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 31/01/2016.

Versie : 4.1

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.