

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152

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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152	
Onderdeelnr. (chemische set)	:	200152	
Onderdeelnr.	:	SURE 2	200152-41
		Supercompetent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
		2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	210210-43

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

Gebruiksmogelijkheden van het materiaal : Analytische middel.

SURE 2 Supercompetent Cells	1 ml (10 x 0.1 ml)
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/µl)
2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	0.025 ml (1.22 M 25 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

Productomschrijving	:	SURE 2	Mengsel
		Supercompetent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel
		2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Mengsel

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

#### **2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells**

H312	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
H412	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**


**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 1 - 10%
	2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 10 - 30%
		Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 1 - 10%

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**2.2 Etiketteringselementen**

<b>Gevaarsymbolen</b>	: 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	
<b>Signaalwoord</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen signaalwoord.
	2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen signaalwoord.
		Gevaar
<b>Gevarenaanduidingen</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
		H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
		H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
		H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Voorzorgsmaatregelen</b>		
<b>Preventie</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet van toepassing.
		P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming.
		P273 - Voorkom lozing in het milieu.
<b>Reactie</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet van toepassing.
		P302 + P312 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.
		P305 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.
<b>Opslag</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet van toepassing.
		Niet van toepassing.

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<b>Verwijdering</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.  P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet van toepassing.  - 2-Mercaptoethanol
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.  Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b><u>Speciale verpakkingseisen</u></b>		
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.  Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen bekend.  Geen bekend.  Geen bekend.
--	--	--

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

<b>3.1 Stoffen</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Mengsel Mengsel Mengsel
--------------------	--	-------------------------------

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
SURE 2 Supercompetent Cells Dimethylsulfoxide	EC: 200-664-3 CAS-nummer: 67-68-5	≤10	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells 2-Mercaptoethanol	EC: 200-464-6 CAS-nummer: 60-24-2	<10	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330	[1]

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

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

Natriumchloride	EC: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[1]
-----------------	---	-----	---	-----

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

Type

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

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Oogcontact**

- : SURE 2 Supercompetent Cells
- pUC 18 DNA Control Plasmid
- 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp 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.

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.

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.

**Inademing**

- : SURE 2 Supercompetent Cells
- pUC 18 DNA Control Plasmid
- 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp 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.

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

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### Huidcontact

: SURE 2  
Supercompetent Cells

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

2-Mercaptoethanol For  
Ultra Comp Cells

roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

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

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

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. 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. Vermijd 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

: SURE 2  
Supercompetent Cells

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

2-Mercaptoethanol For  
Ultra Comp 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.

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.

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. 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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

### Bescherming van eerste-hulpverleners

: SURE 2  
Supercompetent Cells

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

2-Mercaptoethanol For

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

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

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op

SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Ultra Comp Cells

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.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Oogcontact</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Inademing</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Schadelijk bij contact met de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Oogcontact</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
<b>Inademing</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen



**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

<b>Inslikken</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
------------------	--	---

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

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
<b>Specifieke behandelingen</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen specifieke behandeling. Geen specifieke behandeling. Geen specifieke behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend.

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

<b>Risico's van de stof of het mengsel</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n) Geen specifieke gegevens.

SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
--	--

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders

: 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.

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 persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

2-Mercaptoethanol For Ultra Comp 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.

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

: 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. 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. 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

2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells

## 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

: 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.

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.



**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

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

	2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	: 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".
	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".
	2-Mercaptoethanol For Ultra Comp 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".
<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	: 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).
	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).
	2-Mercaptoethanol For Ultra Comp 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). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>		
<b>Reinigingsmethode</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
	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 opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

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

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

**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**

: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	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 product wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. 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.
--	--

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne**

: 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.
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.
2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	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**

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**Opslag**

: SURE 2  
Supercompetent Cells

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

pUC 18 DNA Control Plasmid

2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbevelingen**

: SURE 2  
Supercompetent Cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells

Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.  
Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.  
Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector**

: SURE 2  
Supercompetent Cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells

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

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

**8.1 Controleparameters**

**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

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

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

### DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : 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.

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

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

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Vloeistof. Vloeistof. Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Geur</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	6.4 7.5 Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. 0°C Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. 100°C Niet beschikbaar.

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>Vlampunt</b>	: <b>SURE 2</b> Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	: <b>SURE 2</b> Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: <b>SURE 2</b> Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: <b>SURE 2</b> Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: <b>SURE 2</b> Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: <b>SURE 2</b> Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: <b>SURE 2</b> Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	: <b>SURE 2</b> Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water</b>	: <b>SURE 2</b> Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.



**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SURE 2 Supercompetent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	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"/> SURE 2 Supercompetent Cells Dimethylsulfoxide	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells</b> 2-Mercaptoethanol	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	167.1 mg/kg 244 mg/kg	- -
Natriumchloride	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-

#### Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<input checked="" type="checkbox"/> 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	2568.4 mg/kg 1758.9 mg/kg 21.05 mg/l

#### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<input checked="" type="checkbox"/> SURE 2 Supercompetent Cells Dimethylsulfoxide	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells</b> 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	2 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend Huid - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	10 milligrams 24 uren 500 milligrams	- -

**Overgevoeligheid veroorzakend**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Mutageniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Teratogeniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
<input checked="" type="checkbox"/> 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells 2-Mercaptoethanol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

- :  SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid  
Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
- :  SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid  
Niet beschikbaar.
- :  SURE 2 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells  
Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Inademing** :  SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- :  SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- :  SURE 2 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** :  SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- :  SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- :  SURE 2 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>Huidcontact</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Schadelijk bij contact met de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

<b>Inademing</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
<b>Huidcontact</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
<b>Oogcontact</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. 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**

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>Algemeen</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	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.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Teratogeniciteit</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	: SURE 2 Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid 2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
SURE 2 Supercompetent Cells Dimethylsulfoxide	Acuut EC50 18299 µg/l Zeewater Acuut LC50 37.437 mg/l Zeewater Acuut LC50 25000 ppm Zoetwater	Algen - Nitzschia pungens Crustaceeën - Artemia sp. Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	96 uren 48 uren 48 uren
	Acuut LC50 34000000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 3323 µg/l Zeewater	Vis - Pimephales promelas Algen - Nitzschia pungens	96 uren 96 uren
2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells Natriumchloride	Acuut EC50 4.74 g/L Zoetwater	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 uren
	Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Cypris subglobosa	48 uren
	Acuut EC50 402600 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

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

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
<b>2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells</b> 2-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inherent - 60 dagen	20 mg/l	-

**12.3 Bioaccumulatie**

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
<b>SURE 2 Supercompetent Cells</b> Dimethylsulfoxide	-1.35	3.16	laag
<b>2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells</b> 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

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

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

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

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product



**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

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

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

### Verpakking

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

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Niet gereguleerd.

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

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

### Zeer zorgwekkende stoffen

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** : **SURE 2 Supercompetent Cells** Niet van toepassing.  
**pUC 18 DNA Control Plasmid** Niet van toepassing.  
**2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells** Niet van toepassing.

### Overige EU-regelgeving

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

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

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 07/11/2018

21/24

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

Niet vermeld.

### [Voorafgaande geïnformeerde toestemming \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Niet vermeld.

### [Seveso directief](#)

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

### [Nationale regelgeving](#)

**Emissiebeleid water (ABM)** :  (3) Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

### [Internationale regelgeving](#)

#### [Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen](#)

Niet vermeld.

#### [Montreal protocol \(Annex A, B, C, E\)](#)

Niet vermeld.

#### [Stockholm conventie over persistente organische vervuilers](#)

Niet vermeld.

#### [Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure \(Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming\)](#)

Niet vermeld.

#### [UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen](#)

Niet vermeld.

### [Inventaris](#)

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

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

**SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152**

## 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
<b>2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells</b> Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

<b>SURE 2 Supercompetent Cells</b> H412  <b>2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells</b> H301 H310 H312 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411  H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  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. 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.
---	---

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

<b>SURE 2 Supercompetent Cells</b> Aquatic Chronic 3, H412  <b>2-Mercaptoethanol For Ultra Comp Cells</b> Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 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	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3  ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 (CHRONISCH) 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/Revisie datum : 07/11/2018

Datum van uitgave/Revisie datum : 07/11/2018

*SURE 2 Supercompetent Cells, Part Number 200152*

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Datum vorige uitgave** : 17/10/2016

**Versie** : 5

### [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.