

XL10-Gold Kan-r Ultracompetent Cells, Part Number 200317

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

<b>Produktnamn</b>	: XL10-Gold Kan-r Ultracompetent Cells, Part Number 200317	
<b>CAS-nummer</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ej tillämbart.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ej tillämbart.
	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillämbart.
<b>Artikelnummer. (kemisk sats)</b>	: 200317	
<b>Artikelnr.</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	200317-41
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

<b>Identifierade användningsområden</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Analytisk reagens.	
	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	1 ml (10 x 0.1 ml)
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng / µl)
	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 ml
<b>Icke rekommenderade användningssätt</b>	: Inte känd.	

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

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

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

**Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)** : CHEMTREC®: +(46)-852503403

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

<b>Produktdefinition</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Blandning
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Blandning
	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Blandning

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****XL10-Gold****2-Mercaptoethanol**

H318	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION	Kategori 1
H317	HUDSENSIBILISERING	Kategori 1
H361f	REPRODUKTIONSTOXICITET	Kategori 2
H412	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 3

XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

<b>Beståndsdelar med okänd toxicitet</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 1 - 10%
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 10 - 30%

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet**

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

**2.2 Märkningsuppgifter****Faropiktogram**

: XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

**Signalord**

: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Inget signalord.  
Inget signalord.  
Fara

**Faroangivelser**

: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.  
H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten.  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser****Förebyggande**

: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Ej tillämbart.  
Ej tillämbart.  
P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

<b>Åtgärder</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillämbart. Ej tillämbart. P305 + P351 + P338, P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
<b>Förvaring</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
<b>Avfall</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillämbart. Ej tillämbart. P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
<b>Farliga beståndsdelar</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2-mercaptoethanol
<b>Kompletterande märkningselement</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
<b>Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
<b>Särskilda förpackningskrav</b>		
<b>Kännbar varningsmärkning</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
<b>2.3 Andra faror</b>		
<b>Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
<b>Andra faror som inte orsakar klassificering</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inte känd. Inte känd. Inte känd.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.1 Ämnen** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Blandning  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Blandning  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  dimethyl sulfoxide	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	≤10	Inte klassificerad.	-	[1]
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>  2-mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (hjärta, lever) (oral) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	ATE [Oral] = 244 mg/kg ATE [Dermal] = 200 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 3 mg/l M [Akut] = 1	[1]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatser som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells [1] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Kontakt med ögonen** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

<b>Inhalation</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
<b>Hudkontakt</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
<b>Förtäring</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

<b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun- mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.
--	--	--

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Potentiellt akuta hälsoeffekter

<b>Kontakt med ögonen</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>Inhalation</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Hudkontakt</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>Förtäring</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

<b>Kontakt med ögonen</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ingen specifik data.  Ingen specifik data.  Skadliga symptom kan inkludera följande:  smärta tårretande rodnad
<b>Inhalation</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ingen specifik data.  Ingen specifik data.  Skadliga symptom kan inkludera följande:  minskad fostervikt ökad fosterdödighet missbildningar på skelettet

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

<b>Hudkontakt</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ingen specifik data.  Ingen specifik data.  Skadliga symptom kan inkludera följande:  smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
<b>Förtäring</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ingen specifik data.  Ingen specifik data.  Skadliga symptom kan inkludera följande:  magsmärtor minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Meddelande till läkare</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.  Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.  Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
<b>Speciella behandlingar</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ingen specifik behandling.  Ingen specifik behandling.  Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inte känd.  Inte känd.  Inte känd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp. Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	koldioxid kolmonoxid svaveloxider halogenerade föreningar metalloxid/oxider Ingen specifik data.  Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  koldioxid kolmonoxid svaveloxider halogenerade föreningar metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.



**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

<b>För annan personal än räddningspersonal</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
<b>För räddningspersonal</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
pUC 18 DNA Control Plasmid	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

<b>Rengöringsmetoder</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig,

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Skyddsåtgärder</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
<b>Råd om allmän yrkeshygien</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Potentiellt biologiskt farligt ämne. Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.  Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.  Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Lagring</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
----------------	---	---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

pUC 18 DNA Control Plasmid	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

<b>Rekommendationer</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
<b>Branschspecifika lösningar</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Dimetylsulfoxid	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden.</b> NGV: 50 ppm 8 timmar. NGV: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 150 ppm 15 minuter. KGV: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.

#### Biologiska exponeringsindex

Inga exponeringsindex är kända.

<b>Rekommenderade kontrollåtgärder</b>	:	Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.
--	---	---

#### DNEL/DMEL

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Merkaptoetanol	DNEL	Kortvarig Oral	0.025 mg/ kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	0.025 mg/ kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	0.05 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0.05 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk

### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

### Individuella skyddsåtgärder

**Hygieniska åtgärder** : Hanteras som biologiskt farligt material (Biosäkerhet nivå 1). Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.

### Hudskydd

**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

**Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

**Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**Utseende

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Vätska. Vätska. Vätska.
<b>Färg</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
<b>Lukt</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
<b>Lukttröskel</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt. 0°C Ej tillgängligt.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt. 100°C Ej tillgängligt.
<b>Brandfarlighet</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
<b>Flampunkt</b>	:	

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Ingående ämnen	Sluten degel		Öppen degel	
	°C	Metod	°C	Metod
<b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b>				
Dimetylsulfoxid	87	ASTM D 93	87	-
Glycerol	-	-	177	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>				
2-Mercaptoetanol	74	-	74	-

**Självantändningstemperatur :**

Ingående ämnen	°C	Metod
<b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b>		
Dimetylsulfoxid	300 till 302	-
Glycerol	370	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>		
2-Mercaptoetanol	295	-

**Sönderfallstemperatur :**

XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ej tillgängligt.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ej tillgängligt.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt.

**PH-värde :**

XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	6.4
pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt.

**Viskositet :**

XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ej tillgängligt.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ej tillgängligt.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt.

**Löslighet :**

Media	Resultat
<b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b> vatten	Löslig
<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b> vatten	Löslig
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> vatten	Löslig

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten :**

<b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b>	Ej tillämpbart.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ej tillämpbart.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillämpbart.

**Ångtryck :**

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
<b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b>						
vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Dimetylsulfoxid	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b>						
vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>						
vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
2-Merkaptoetanol	0.98	0.13	-	-	-	-

- Avdunstningshastighet** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Ej tillgängligt.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Ej tillgängligt.  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Ej tillgängligt.
- Relativ densitet** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Ej tillgängligt.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Ej tillgängligt.  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Ej tillgängligt.
- Ångdensitet** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Ej tillgängligt.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Ej tillgängligt.  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Ej tillgängligt.
- Explosiva egenskaper** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Ej tillgängligt.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Ej tillgängligt.  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Ej tillgängligt.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Oxiderande egenskaper</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ej tillgängligt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ej tillgängligt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt.

**Partikelegenskaper**

<b>Median partikelstorlek</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ej tillämbart.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ej tillämbart.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillämbart.

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Produkten är stabil. Produkten är stabil. Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.



**AVSNITT 11: Tokikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Merkaptoetanol	LD50 Oral	Råtta	244 mg/kg	-

**Uppskattning av akut toxicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/ kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	31250	N/A	N/A	N/A	N/A
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Merkaptoetanol	5545.5 244	4545.5 200	N/A N/A	60.7 3	N/A N/A

**Irritation/Korrosion**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Merkaptoetanol	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	2 mg	-

**Allergiframkallande**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

**Mutagenicitet**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

**Cancerogenitet**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

**Reproduktionstoxicitet**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

**Fosterskador**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Merkaptoetanol	Kategori 2	oral	hjärta, lever

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

**Information om  
sannolika  
exponeringsvägar**

: XL10-Gold Kan (r)  
ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control  
Plasmid  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation,  
Ögon.  
Ej tillgängligt.

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation,  
Ögon.

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

<b>Inhalation</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Förtäring</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Hudkontakt</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>Kontakt med ögonen</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Orsakar allvarliga ögonskador.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

<b>Inhalation</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande:  minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
<b>Förtäring</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande:  magsmärtor minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
<b>Hudkontakt</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande:  smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

<b>Kontakt med ögonen</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ingen specifik data.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ingen specifik data.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Skadliga symptom kan inkludera följande:  smärta tårretande rodnad

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

<b>Allmänt</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.
<b>Cancerogenitet</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Mutagenicitet</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Misstänks kunna skada fertiliteten.

**11.2 Information om andra faror****11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

**11.2.2 Annan information**

Ej tillgängligt.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Merkaptoetanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inte lättnedbrytbar - 60 dagar	20 mg/l	-
Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Merkaptoetanol	-	-	Inte lättnedbrytbar	

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Merkaptoetanol	-0.056	-	Låg

**12.4 Rörlighet i jord**

Fördelningskoefficient : Ej tillgängligt.

jord/vatten (K<sub>oc</sub>)

Rörlighet : Ej tillgängligt.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder**

: Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.

**Ytterligare information**

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)****Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs****Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

Produkt / Ingående ämnen	Identifierare	Beteckning [Användning]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	-	3

**Etikett** : XL10-Gold Kan (r) Ej tillämplbart.  
ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid Ej tillämplbart.  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Ej tillämplbart.

**Övriga EU-föreskrifter**

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**Industriutsläpp** : Listad  
(samordnade åtgärder  
för att förebygga och  
begränsa föroreningar) -  
luft

### [Ämnen farliga för ozonskiktet \(1005/2009/EU\)](#)

Ej listad.

### [Förhandsgodkännande \(649/2012/EU\)](#)

Ej listad.

### [långlivade organiska föreningar](#)

Ej listad.

### [Seveso Direktiv](#)

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

### [Nationella föreskrifter](#)

<b>Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ej tillgängligt.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ej tillgängligt.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt.

### [Internationella föreskrifter](#)

#### [Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier](#)

Ej listad.

#### [Montrealprotokollet](#)

Ej listad.

#### [Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar](#)

Ej listad.

#### [Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats \(PIC\)](#)

Ej listad.

#### [UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller](#)

Ej listad.

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning** krävas

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och  
akronym** : ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om  
klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP  
N/A = Ej tillgängligt  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

[Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen \(EG\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

## AVSNITT 16: Annan information

Klassificering	Skäl
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

### [Faroangivelserna i fulltext](#)

<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> H301 H310 H315 H317 H318 H331 H361f H373 H400 H411 H412	Giftigt vid förtäring. Dödligt vid hudkontakt. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Giftigt vid inandning. Misstänks kunna skada fertiliteten. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
---	--

### [Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 2  Aquatic Chronic 3  Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 2	AKUT TOXICITET - Kategori 2 AKUT TOXICITET - Kategori 3 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
---	--

**Utgivningsdatum/** : 30/06/2023

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 03/12/2020

**Version** : 3

### [Meddelande till läsaren](#)

**Ansvarsfriskrivning:** Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.