

SureGuide Cas9 Programmable Nuclease Kit - 100 Reactions, Part Number 5190-7716

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

<b>Produktnamn</b>	: SureGuide Cas9 Programmable Nuclease Kit - 100 Reactions, Part Number 5190-7716	
<b>CAS-nummer</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water	7732-18-5
	Control DNA Target	Ej tillämbart.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Ej tillämbart.
	Cas9 Nuclease	Ej tillämbart.
	Control gRNA	Ej tillämbart.
<b>Artikelnummer. (kemisk sats)</b>	: 5190-7716	
<b>Artikelnr.</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water	740000-42
	Control DNA Target	5190-7536
	10X Cas9 Digestion Buffer	5190-7540
	Cas9 Nuclease	5190-7541
	Control gRNA	5190-7539

**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"/> RNase Free Water	1.5 ml
	Control DNA Target	0.02 ml (20 µl 50 ng/µl)
	10X Cas9 Digestion Buffer	0.2 ml
	Cas9 Nuclease	0.1 ml (100 reaktioner)
	Control gRNA	0.01 ml (10 µl 1 µM)
<b>Icke rekommenderade användningssätt</b>	: Inte känd.	

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

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>	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water	Ämne med en beståndsdel
	Control DNA Target	Blandning
	10X Cas9 Digestion Buffer	Blandning
	Cas9 Nuclease	Blandning
	Control gRNA	Blandning

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

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### Cas9 Nuclease

H317

HUDSENSIBILISERING

Kategori 1

☑ RNase Free Water

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Control DNA Target

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

10X Cas9 Digestion Buffer

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Cas9 Nuclease

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Control gRNA

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

### Beståndsdelar med okänd toxicitet

- : 10X Cas9 Digestion Buffer Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 10 - 30%
- Cas9 Nuclease Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 1 - 10%
- Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60%

### Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet

- : ☑ 10X Cas9 Digestion Buffer Innehåller 3 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Faropiktogram

- : Cas9 Nuclease



### Signalord

- : ☑ RNase Free Water Inget signalord.
- Control DNA Target Inget signalord.
- 10X Cas9 Digestion Buffer Inget signalord.
- Buffer
- Cas9 Nuclease Varning
- Control gRNA Inget signalord.

### Faroangivelser

- : ☑ RNase Free Water Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Control DNA Target Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- 10X Cas9 Digestion Buffer Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Buffer
- Cas9 Nuclease H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Control gRNA Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Skyddsangivelser

#### Förebyggande

- : ☑ RNase Free Water Ej tillämbart.
- Control DNA Target Ej tillämbart.
- 10X Cas9 Digestion Buffer Ej tillämbart.
- Buffer
- Cas9 Nuclease P280 - Använd skyddshandskar.
- P261 - Undvik att inandas ånga.
- Control gRNA Ej tillämbart.

#### Åtgärder

- : ☑ RNase Free Water Ej tillämbart.
- Control DNA Target Ej tillämbart.
- 10X Cas9 Digestion Buffer Ej tillämbart.
- Buffer
- Cas9 Nuclease P362 + P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
- P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
- P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
- Control gRNA Ej tillämbart.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

<b>Förvaring</b>	: RNase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.  Ej tillämbart. Ej tillämbart.
<b>Avfall</b>	: RNase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease  Control gRNA	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.  P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. Ej tillämbart.
<b>Farliga beståndsdelar</b>	: Cas9 Nuclease	2-mercaptoethanol
<b>Kompletterande märkningselement</b>	: RNase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer  Cas9 Nuclease Control gRNA	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Innehåller 2,4,7,9-Tetrametyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated. Kan orsaka en allergisk reaktion. Säkerhetsdatablad finns att rekvirera. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
<b>Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor</b>	: RNase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.  Ej tillämbart. Ej tillämbart.
<b>Särskilda förpackningskrav</b>		
<b>Kännbar varningsmärkning</b>	: RNase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.  Ej tillämbart. Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

<b>Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII</b>	:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">PBT</th> <th style="width: 15%;">P</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;">T</th> <th style="width: 15%;">vPvB</th> <th style="width: 15%;">vP</th> <th style="width: 15%;">vB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RNase Free Water Ej tillämplig (Oorganisk)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>Ej tillämplig (Oorganisk)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB	RNase Free Water Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A
PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB										
RNase Free Water Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A										
		Control DNA Target	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.													
		10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.													
		Control gRNA	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.													
<b>Andra faror som inte orsakar klassificering</b>	:	RNase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Inte känd. Inte känd. Inte känd.  Inte känd. Inte känd.													

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

<b>3.1 Ämnen</b>	:  RNase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Ämne med en beståndsdel Blandning Blandning Blandning Blandning
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------




Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
RNase Free Water water	REACH #: Bilaga IV EG: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	100	Inte klassificerad.	-	[1]
<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> 2,4,7,9-Tetramethyldec- 5-yne-4,7-diol, ethoxylated	EG: 500-022-5 CAS: 9014-85-1	≤0.3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
<b>Cas9 Nuclease</b> 2-mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤0.3	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) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 244 mg/kg ATE [Dermal] = 200 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 3 mg/l M [Akut] = 1	[1]
Oktylfenol etoxylat	CAS: 9036-19-5	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1] [2]

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.



<u>Typ</u>	
RNase Free Water	[1] Beståndsdel
10X Cas9 Digestion Buffer	[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
Cas9 Nuclease	[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
	[2] Ämne som inger lika stora betänkligheter

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

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**


<b>Kontakt med ögonen</b>	:  Nose Free Water	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.
	Control DNA Target	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.
	10X Cas9 Digestion Buffer	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.
	Cas9 Nuclease	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. Konsultera läkare om irritation uppstår.
	Control gRNA	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.
<b>Inhalation</b>	:  Nose Free Water	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	Control DNA Target	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
	Cas9 Nuclease	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
	Control gRNA	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
<b>Hudkontakt</b>	:  Nose Free Water	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	Control DNA Target	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	Cas9 Nuclease	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. Kontakta 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.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

	Control gRNA	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
<b>Förtäring</b>	:  Nose Free Water	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.
	Control DNA Target	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.
	10X Cas9 Digestion Buffer	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.
	Cas9 Nuclease	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. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvariga. 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.
	Control gRNA	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.
<b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b>	:  Nose Free Water	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	Control DNA Target	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	Cas9 Nuclease	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. 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.
	Control gRNA	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

<b>Kontakt med ögonen</b>	:  Nose Free Water	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Control DNA Target	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Cas9 Nuclease	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Control gRNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

<b>Inhalation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Hudkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Förtäring</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
<b>Inhalation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
<b>Hudkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad Ingen specifik data.
<b>Förtäring</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.

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

<b>Meddelande till läkare</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water  Control DNA Target  10X Cas9 Digestion Buffer  Cas9 Nuclease  Control gRNA	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

<b>Speciella behandlingar</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	svalts eller inandats.
	Control DNA Target	Ingen specifik behandling.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Ingen specifik behandling.
	Cas9 Nuclease	Ingen specifik behandling.
	Control gRNA	Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	Control DNA Target	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	Cas9 Nuclease	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	Control gRNA	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Inte känd.
	Control DNA Target	Inte känd.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Inte känd.
	Cas9 Nuclease	Inte känd.
	Control gRNA	Inte känd.

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

<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	Control DNA Target	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	Cas9 Nuclease	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	Control gRNA	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Ingen specifik data.
	Control DNA Target	Ingen specifik data.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
		koldioxid
		kolmonoxid
		kväveoxider
		halogenerade föreningar
		metalloxid/oxider
	Cas9 Nuclease	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
		koldioxid
		kolmonoxid
		halogenerade föreningar
		metalloxid/oxider
	Control gRNA	Ingen specifik data.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän**

: RNase Free Water

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.

Control DNA Target

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.

10X Cas9 Digestion Buffer

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.

Cas9 Nuclease

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.

Control gRNA

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.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal**

: RNase Free Water

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.

Control DNA Target

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.

10X Cas9 Digestion Buffer

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.

Cas9 Nuclease

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.

Control gRNA

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****För annan personal än räddningspersonal**

: RNase Free Water

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.




Control DNA Target

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.

10X Cas9 Digestion Buffer

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.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

	Cas9 Nuclease	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. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	Control gRNA	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.
<b>För räddningspersonal</b>	 Nase Free Water	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".
	Control DNA Target	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".
	10X Cas9 Digestion Buffer	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".
	Cas9 Nuclease	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".
	Control gRNA	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".
<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>	 Nase Free Water	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).
	Control DNA Target	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).
	10X Cas9 Digestion Buffer	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).
	Cas9 Nuclease	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).
	Control gRNA	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).
<b>6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering</b>		
<b>Rengöringsmetoder</b>	 Nase Free Water	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.
	Control DNA Target	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från



## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

10X Cas9 Digestion Buffer	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 avfallshantering. 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 avfallshantering.
Cas9 Nuclease	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 avfallshantering.
Control gRNA	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 avfallshantering.

**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>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Nose Free Water</li> <li>Control DNA Target</li> <li>10X Cas9 Digestion Buffer</li> <li>Cas9 Nuclease</li> </ul>	<p>Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).</p> <p>Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik inandning av ånga och dimma. 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.</p>
<b>Råd om allmän yrkeshygien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Nose Free Water</li> <li>Control DNA Target</li> <li>10X Cas9 Digestion Buffer</li> </ul>	<p>Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

Cas9 Nuclease	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.
Control gRNA	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****Lagring**

: RNase Free Water	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.
Control DNA Target	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.
10X Cas9 Digestion Buffer	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.
Cas9 Nuclease	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.
Control gRNA	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**

hantering eller användning.

**7.3 Specifik slutanvändning**

<b>Rekommendationer</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
		Control DNA Target	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
<b>Branschspecifika lösningar</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
		<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
		<input checked="" type="checkbox"/> Control gRNA	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
		<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Ej tillgängligt.
		Control DNA Target	Ej tillgängligt.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
		Cas9 Nuclease	Ej tillgängligt.
		Control gRNA	Ej tillgängligt.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

**Biologiska exponeringsindex**

Inga exponeringsindex är kända.

**Rekommenderade kontrollåtgärder**

: 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**

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol, ethoxylated	DNEL	Långvarig Oral	0.307 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0.307 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.534 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0.859 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	3.03 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
<b>Cas9 Nuclease</b> 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.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

**Individuella skyddsåtgärder**

**Hygieniska åtgärder** : 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. 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 med sidoskydd.

**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.

**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>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Vätska.
		Control DNA Target	Vätska.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Vätska.
		Cas9 Nuclease	Vätska.
		Control gRNA	Vätska.
<b>Färg</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Färglös.
		Control DNA Target	Ej tillgängligt.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
		Cas9 Nuclease	Ej tillgängligt.
		Control gRNA	Ej tillgängligt.
<b>Lukt</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Luktlös.
		Control DNA Target	Ej tillgängligt.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
		Cas9 Nuclease	Ej tillgängligt.
		Control gRNA	Ej tillgängligt.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Luktröskel** :  Nase Free Water Ej tillgängligt.  
 Control DNA Target Ej tillgängligt.  
 10X Cas9 Digestion Ej tillgängligt.  
 Buffer  
 Cas9 Nuclease Ej tillgängligt.  
 Control gRNA Ej tillgängligt.

**Smältpunkt/frys punkt** :  Nase Free Water 0°C  
 Control DNA Target 0°C  
 10X Cas9 Digestion Ej tillgängligt.  
 Buffer  
 Cas9 Nuclease Ej tillgängligt.  
 Control gRNA 0°C

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** :  Nase Free Water 100°C  
 Control DNA Target 100°C  
 10X Cas9 Digestion Ej tillgängligt.  
 Buffer  
 Cas9 Nuclease Ej tillgängligt.  
 Control gRNA 100°C

**Brandfarlighet** :  Nase Free Water Ej tillämbart.  
 Control DNA Target Ej tillämbart.  
 10X Cas9 Digestion Ej tillämbart.  
 Buffer  
 Cas9 Nuclease Ej tillämbart.  
 Control gRNA Ej tillämbart.

**Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** :  Nase Free Water Ej tillgängligt.  
 Control DNA Target Ej tillgängligt.  
 10X Cas9 Digestion Ej tillgängligt.  
 Buffer  
 Cas9 Nuclease Ej tillgängligt.  
 Control gRNA Ej tillgängligt.

**Flampunkt** :

Ingående ämnen	Sluten degel		Öppen degel	
	°C	Metod	°C	Metod
<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease				
glycerol	-	-	177	-

**Självantändningstemperatur** :  Nase Free Water Ej tillämbart.

Ingående ämnen	°C	Metod
<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease		
glycerol	370	-

**Sönderfallstemperatur** :  Nase Free Water Ej tillgängligt.  
 Control DNA Target Ej tillgängligt.  
 10X Cas9 Digestion Ej tillgängligt.  
 Buffer  
 Cas9 Nuclease Ej tillgängligt.  
 Control gRNA Ej tillgängligt.

**PH-värde** :  Nase Free Water 7  
 Control DNA Target 8  
 10X Cas9 Digestion 7  
 Buffer  
 Cas9 Nuclease 7  
 Control gRNA 7

**Viskositet** :  Nase Free Water Ej tillgängligt.  
 Control DNA Target Ej tillgängligt.  
 10X Cas9 Digestion Ej tillgängligt.  
 Buffer  
 Cas9 Nuclease Ej tillgängligt.  
 Control gRNA Ej tillgängligt.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Löslighet	Media	Resultat
	<b>RNase Free Water</b> vatten	Löslig
	<b>Control DNA Target</b> vatten	Löslig
	<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> vatten	Löslig
	<b>Cas9 Nuclease</b> vatten	Löslig
	<b>Control gRNA</b> vatten	Löslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten		
	<b>RNase Free Water</b>	-1.38
	<b>Control DNA Target</b>	Ej tillämpbart.
	<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b>	Ej tillämpbart.
	<b>Cas9 Nuclease</b>	Ej tillämpbart.
	<b>Control gRNA</b>	Ej tillämpbart.

Ångtryck		
	<b>RNase Free Water</b>	2.3 kPa (17.5 mm Hg) [rumstemperatur] 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C]

Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
<b>Control DNA Target</b> water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Cas9 Nuclease</b> water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
<b>Control gRNA</b> water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Avdunstningshastighet		
	<b>RNase Free Water</b>	Ej tillgängligt.
	<b>Control DNA Target</b>	Ej tillgängligt.
	<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b>	Ej tillgängligt.
	<b>Cas9 Nuclease</b>	Ej tillgängligt.
	<b>Control gRNA</b>	Ej tillgängligt.

Relativ densitet		
	<b>RNase Free Water</b>	1
	<b>Control DNA Target</b>	Ej tillgängligt.
	<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b>	Ej tillgängligt.
	<b>Cas9 Nuclease</b>	Ej tillgängligt.
	<b>Control gRNA</b>	Ej tillgängligt.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Angdensitet</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	0.62 [Luft = 1]
	Control DNA Target	Ej tillgängligt.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
	Cas9 Nuclease	Ej tillgängligt.
	Control gRNA	Ej tillgängligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Ej tillgängligt.
	Control DNA Target	Ej tillgängligt.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
	Cas9 Nuclease	Ej tillgängligt.
	Control gRNA	Ej tillgängligt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Ej tillgängligt.
	Control DNA Target	Ej tillgängligt.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
	Cas9 Nuclease	Ej tillgängligt.
	Control gRNA	Ej tillgängligt.
<b>Partikelegenskaper</b>		
<b>Median partikelstorlek</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Ej tillämpbart.
	Control DNA Target	Ej tillämpbart.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Ej tillämpbart.
	Cas9 Nuclease	Ej tillämpbart.
	Control gRNA	Ej tillämpbart.

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	Control DNA Target	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	Cas9 Nuclease	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	Control gRNA	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Produkten är stabil.
	Control DNA Target	Produkten är stabil.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Produkten är stabil.
	Cas9 Nuclease	Produkten är stabil.
	Control gRNA	Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
	Control DNA Target	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
	Cas9 Nuclease	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
	Control gRNA	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease Control gRNA	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. 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: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	LD50 Dermal	Råtta - Hane, Hona	>2000 mg/kg	-
<b>Cas9 Nuclease</b> 2-Merkaptoetanol Oktylfenol etoxylat	LD50 Oral LD50 Oral	Råtta Råtta	244 mg/kg 2800 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)
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Cas9 Nuclease</b> Cas9 Nuclease 2-Merkaptoetanol Oktylfenol etoxylat	152500.0 244 500	125000 200 N/A	N/A N/A N/A	871.1 3 N/A	N/A N/A N/A

#### Irritation/Korrosion

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Cas9 Nuclease</b> 2-Merkaptoetanol Oktylfenol etoxylat	Ögon - Mycket irriterande Ögon - Mycket irriterande	Kanin Kanin	- -	2 mg 1 %	- -

#### Allergiframkallande

**Hud** : **CAS9 Nuclease**: Kan orsaka allergi vid hudkontakt.

#### Mutagenicitet

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****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
Cas9 Nuclease 2-Merkaptoetanol	Kategori 2	-	hjärta, lever

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar**

Nase Free Water  
Control DNA Target  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease  
Control gRNA

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

**Potentiellt akuta hälsoeffekter****Inhalation**

Nase Free Water  
Control DNA Target  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease  
Control gRNA

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Förtäring**

Nase Free Water  
Control DNA Target  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease  
Control gRNA

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Hudkontakt**

Nase Free Water  
Control DNA Target  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease  
Control gRNA

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Kontakt med ögonen**

Nase Free Water  
Control DNA Target  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease  
Control gRNA

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

Nase Free Water  
Control DNA Target  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease  
Control gRNA

Ingen specifik data.  
Ingen specifik data.  
Ingen specifik data.  
Ingen specifik data.  
Ingen specifik data.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

<b>Förtäring</b>	:	☒Nase Free Water	Ingen specifik data.
		Control DNA Target	Ingen specifik data.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Ingen specifik data.
		Cas9 Nuclease	Ingen specifik data.
		Control gRNA	Ingen specifik data.
<b>Hudkontakt</b>	:	☒Nase Free Water	Ingen specifik data.
		Control DNA Target	Ingen specifik data.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Ingen specifik data.
		Cas9 Nuclease	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
		Control gRNA	Ingen specifik data.
<b>Kontakt med ögonen</b>	:	☒Nase Free Water	Ingen specifik data.
		Control DNA Target	Ingen specifik data.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Ingen specifik data.
		Cas9 Nuclease	Ingen specifik data.
		Control gRNA	Ingen specifik data.

**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>	:	☒Nase Free Water	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Control DNA Target	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Cas9 Nuclease	Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.
		Control gRNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Cancerogenitet</b>	:	☒Nase Free Water	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Control DNA Target	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Cas9 Nuclease	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Control gRNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Mutagenicitet</b>	:	☒Nase Free Water	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Control DNA Target	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Cas9 Nuclease	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Control gRNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	:	☒Nase Free Water	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Control DNA Target	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Cas9 Nuclease	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Control gRNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 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

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> 2,4,7,9-Tetramethyldec- 5-yne-4,7-diol, ethoxylated	Akut EC50 82 mg/l Sötvatten  Akut EC50 91 mg/l Sötvatten Akut LC50 42 mg/l Sötvatten Akut NOEC 43 mg/l Sötvatten Akut NOEC 10 mg/l Sötvatten	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Cyprinus carpio</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Cyprinus carpio</i>	72 timmar  48 timmar 96 timmar 48 timmar 96 timmar
<b>Cas9 Nuclease</b> 2-Merkaptoetanol Oktylfenol etoxylat	Akut EC50 0.4 mg/l Sötvatten Akut EC50 210 µg/l Sötvatten Akut LC50 10800 µg/l Havsvatten  Akut LC50 2.518 mg/l Sötvatten Akut LC50 7200 µg/l Sötvatten	Daphnia Alger - <i>Selenastrum sp.</i> Kräftdjur - <i>Pandalus montagui</i> - Vuxen Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 timmar 96 timmar 48 timmar  48 timmar 96 timmar

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> 2,4,7,9-Tetramethyldec- 5-yne-4,7-diol, ethoxylated	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	6 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
<b>Cas9 Nuclease</b> 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
<b>RNase Free Water</b> vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	-	-	Lättnedbrytbar
<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> 2,4,7,9-Tetramethyldec- 5-yne-4,7-diol, ethoxylated	-	-	Inte lättnedbrytbar
<b>Cas9 Nuclease</b>			

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

2-Merkaptoetanol	-	-	Inte lättnedbrytbar
------------------	---	---	---------------------

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>RNase Free Water</b> vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	-1.38	-	Låg
<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> 2,4,7,9-Tetramethyldec- 5-yne-4,7-diol, ethoxylated	1.8 till 2.5	-	Låg
<b>Cas9 Nuclease</b> 2-Merkaptoetanol Oktylfenol etoxylat	-0.056 2.7	- 78.67	Låg Låg

**12.4 Rörlighet i jord**

**Fördelningskoefficient  
jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

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

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>RNase Free Water</b> vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A

**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 avfallshandling samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag 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.

**Farligt avfall** : Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

**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.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. 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 krävsBilaga XIV

Ingående ämnen	Inneboende egenskaper	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
 <b>Cas9 Nuclease</b> Oktylfenol etoxylat	Hormonstörande egenskaper för miljön	Listad	42	7/3/2017


Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingående ämnen	Inneboende egenskaper	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
 <b>Cas9 Nuclease</b> Oktylfenol etoxylat	Hormonstörande egenskaper för miljön	Rekommenderad	ED/169/2012	7/3/2017

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

Produkt / Ingående ämnen	Identifierare	Beteckning [Användning]
 <b>Cas9 Nuclease</b> Cas9 Nuclease		3

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

<b>Etikett</b>	:	 RNase Free Water	Ej tillämpligt.
		Control DNA Target	Ej tillämpligt.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Ej tillämpligt.
		Cas9 Nuclease	Ej tillämpligt.
		Control gRNA	Ej tillämpligt.

**Övriga EU-föreskrifter****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>	:	 RNase Free Water	Ej tillgängligt.
		Control DNA Target	Ej tillgängligt.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
		Cas9 Nuclease	Ej tillgängligt.
		Control gRNA	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 akronymer**

:	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-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser 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>Cas9 Nuclease</b> Skin Sens. 1, H317	Beräkningsmetod

### [Faroangivelserna i fulltext](#)

<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> H317 H318 H412  <b>Cas9 Nuclease</b> H301 H302 H310 H315 H317 H318 H331 H361f H373 H400 H410 H411	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  Giftigt vid förtäring. Skadligt 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. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> Aquatic Chronic 3  Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B  <b>Cas9 Nuclease</b> Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Aquatic Chronic 2  Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B  AKUT TOXICITET - Kategori 2 AKUT TOXICITET - Kategori 3 AKUT TOXICITET - Kategori 4 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 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/** : 07/02/2024

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 26/02/2021

**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.