

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



SureGuide Cas9 Nuclease and Buffer - 100 Reactions, Part Number 5190-7717

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : SureGuide Cas9 Nuclease and Buffer - 100 Reactions, Part Number 5190-7717  
**Numero di catalogo (confezioni chimiche)** : 5190-7717  
**No. parte** : Nase Free Water 740000-42  
10X Cas9 Digestion Buffer 5190-7540  
Cas9 Nuclease 5190-7541

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Utilizzi del Materiale** : Reagente analitico.  
Nase Free Water 2 x 1.5 ml  
10X Cas9 Digestion Buffer 0.2 ml  
Cas9 Nuclease 0.1 ml (100 reazioni)

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Germania  
0800 603 1000

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità)** : CHEMTREC®: 800-789-767

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Nase Free Water Sostanza mono-componente  
10X Cas9 Digestion Buffer Miscela  
Buffer  
Cas9 Nuclease Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

##### 10X Cas9 Digestion Buffer

H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2  
H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

**Ingredienti di tossicità sconosciuta** : 10X Cas9 Digestion Buffer Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 10 - 30%  
Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 10 - 30%  
Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità orale sconosciuta: 10 - 30%  
Cas9 Nuclease Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10%  
Percentuale della miscela composta da ingredienti con

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

tossicità per inalazione sconosciuta: 30 - 60%

**Ingredienti di ecotossicità sconosciuta** : 10X Cas9 Digestion Buffer Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 15.8%

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Pittogrammi di pericolo** : 10X Cas9 Digestion Buffer



**Avvertenza** : RNase Free Water  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease

Nessuna avvertenza.  
Attenzione

Cas9 Nuclease

Nessuna avvertenza.

**Indicazioni di pericolo** : RNase Free Water  
10X Cas9 Digestion Buffer

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Cas9 Nuclease

H315 - Provoca irritazione cutanea.  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Consigli di prudenza

**Prevenzione** : RNase Free Water  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease

Non applicabile.  
P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.  
Non applicabile.

**Reazione** : RNase Free Water  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease

Non applicabile.  
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
Non applicabile.

**Conservazione** : RNase Free Water  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease

Non applicabile.  
Non applicabile.

**Smaltimento** : RNase Free Water  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease

Non applicabile.  
Non applicabile.

**Ingredienti pericolosi** : 10X Cas9 Digestion Buffer

Non applicabile.

**Elementi supplementari dell'etichetta** : RNase Free Water  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease

Non applicabile.  
Non applicabile.

Contiene 2-mercaptoetanololo. Può provocare una reazione allergica. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : RNase Free Water  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease

Non applicabile.  
Non applicabile.

Non applicabile.

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

**SureGuide Cas9 Nuclease and Buffer - 100 Reactions, Part Number 5190-7717**

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Avvertimento tattile di pericolo** :  RNase Free Water Non applicabile.  
 10X Cas9 Digestion Buffer Non applicabile.  
 Cas9 Nuclease Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** :  RNase Free Water Nessuno conosciuto.  
 10X Cas9 Digestion Buffer Nessuno conosciuto.  
 Cas9 Nuclease Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.1 Sostanze** :  RNase Free Water Sostanza mono-componente  
 10X Cas9 Digestion Buffer Miscela  
 Cas9 Nuclease Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water Acqua	REACH #: Allegato IV CE: 231-791-2 Numero CAS: 7732-18-5	100	Non classificato.	[A]
<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	CE: 214-684-5 Numero CAS: 1185-53-1	≥10 - <20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>				

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

### Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale
- [A] Costituente
- [B] Impurità
- [C] Additivo stabilizzante

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi** :  RNase Free Water Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.  
 10X Cas9 Digestion Buffer Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	Cas9 Nuclease	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
<b>Per inalazione</b>	:  Nase Free Water	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
<b>Contatto con la pelle</b>	Cas9 Nuclease	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	:  Nase Free Water	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
<b>Ingestione</b>	Cas9 Nuclease	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	:  Nase Free Water	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	Cas9 Nuclease	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
	Cas9 Nuclease	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

<b>Contatto con gli occhi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca grave irritazione oculare.
<b>Per inalazione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con la pelle</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca irritazione cutanea.
<b>Ingestione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

<b>Contatto con gli occhi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  dolore o irritazione lacrimazione rossore
<b>Per inalazione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  irritazione rossore
<b>Ingestione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

<b>Note per il medico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	10X Cas9 Digestion Buffer	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	Cas9 Nuclease	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
<b>Trattamenti specifici</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Nessun trattamento specifico.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Nessun trattamento specifico.
	Cas9 Nuclease	Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Cas9 Nuclease	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Nessuno conosciuto.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Nessuno conosciuto.
	Cas9 Nuclease	Nessuno conosciuto.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	10X Cas9 Digestion Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	Cas9 Nuclease	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Nessun dato specifico.
	10X Cas9 Digestion Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto composti alogenati ossido/ossidi metallici
	Cas9 Nuclease	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati ossido/ossidi metallici

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

## SEZIONE 5: misure antincendio

**Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** : ☒Nase Free Water

10X Cas9 Digestion Buffer

Cas9 Nuclease

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : ☒Nase Free Water

10X Cas9 Digestion Buffer

Cas9 Nuclease

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

**Per chi non interviene direttamente** : ☒Nase Free Water

10X Cas9 Digestion Buffer


Cas9 Nuclease


Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.


Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

<b>Per chi interviene direttamente</b>	:  Nase Free Water	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	10X Cas9 Digestion Buffer	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	Cas9 Nuclease	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	:  Nase Free Water	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	10X Cas9 Digestion Buffer	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	Cas9 Nuclease	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

<b>Metodi per ripulire</b>	:  Nase Free Water	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	Cas9 Nuclease	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

<b>6.4 Riferimento ad altre sezioni</b>	: Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.
---	--



## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

<b>Misure protettive</b>	: ☒Nase Free Water	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	10X Cas9 Digestion Buffer	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
	Cas9 Nuclease	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: ☒Nase Free Water	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	10X Cas9 Digestion Buffer	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	Cas9 Nuclease	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

<b>Immagazzinamento</b>	: ☒Nase Free Water	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso,

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento


Cas9 Nuclease

consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.


### 7.3 Usi finali particolari

#### Avvertenze

:  Nase Free Water  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease

Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.  
Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.  
Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

#### Orientamenti specifici del settore industriale

:  Nase Free Water  
10X Cas9 Digestion Buffer  
Cas9 Nuclease

Non applicabile.  
Non applicabile.  
Non applicabile.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

#### Procedure di monitoraggio consigliate

: Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

#### DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

#### PNEC

Nessun PNEC disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

#### Misure di protezione individuale

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavacchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.
- Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.
- Protezione della pelle**
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità.
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

<b>Stato fisico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Liquido.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Liquido.
	Cas9 Nuclease	Liquido.
<b>Colore</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Incolore.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Odore</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Inodore.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Soglia olfattiva</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non disponibile.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	7
	10X Cas9 Digestion Buffer	7
	Cas9 Nuclease	7
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	0°C
	10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	Cas9 Nuclease	Non disponibile.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	100°C
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non applicabile.
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non applicabile.
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non applicabile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non applicabile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Tensione di vapore</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	3.2 kPa [temperatura ambiente]
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	0.62 [Aria = 1]
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	1
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	-1.38
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non applicabile.
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease	Non disponibile.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Proprietà ossidanti</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non disponibile.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Non disponibile.
	Cas9 Nuclease	Non disponibile.

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Cas9 Nuclease	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

<b>10.2 Stabilità chimica</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Il prodotto è stabile.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Il prodotto è stabile.
	Cas9 Nuclease	Il prodotto è stabile.

<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Cas9 Nuclease	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Nessun dato specifico.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Nessun dato specifico.
	Cas9 Nuclease	Nessun dato specifico.

<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	Cas9 Nuclease	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.

<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	10X Cas9 Digestion Buffer	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	Cas9 Nuclease	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
10X Cas9 Digestion Buffer Cloruro di sodio	DL50 Per via orale	Ratto	3000 mg/kg	-

#### Stime di tossicità acuta

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Via	Valutazione della Tossicità acuta
<input checked="" type="checkbox"/> Cas9 Nuclease Per via orale Per via cutanea Inalazione (vapori)	152500 mg/kg 104437.5 mg/kg 580.8 mg/l

### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
10X Cas9 Digestion Buffer Cloruro di sodio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-

### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità per la riproduzione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
10X Cas9 Digestion Buffer 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** :  Nose Free Water  
 10X Cas9 Digestion Buffer  
 Cas9 Nuclease

Non disponibile.  
 Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.  
 Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Per inalazione** :  Nose Free Water  
 10X Cas9 Digestion Buffer  
 Cas9 Nuclease

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
 Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
 Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione** :  Nose Free Water  
 10X Cas9 Digestion Buffer  
 Cas9 Nuclease

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
 Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
 Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

<b>Contatto con la pelle</b>	: <input type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca irritazione cutanea.  Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con gli occhi</b>	: <input type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca grave irritazione oculare.  Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

<b>Per inalazione</b>	: <input type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.  Nessun dato specifico.
<b>Ingestione</b>	: <input type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.  Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	: <input type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer  Cas9 Nuclease	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  irritazione rossore Nessun dato specifico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	: <input type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer  Cas9 Nuclease	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  dolore o irritazione lacrimazione rossore Nessun dato specifico.

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

<b>Potenziali effetti immediati</b>	: Non disponibile.
<b>Potenziali effetti ritardati</b>	: Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

<b>Potenziali effetti immediati</b>	: Non disponibile.
<b>Potenziali effetti ritardati</b>	: Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

<b>Generali</b>	: <input type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Cancerogenicità</b>	: <input type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Mutagenicità</b>	: <input type="checkbox"/> Nase Free Water 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

<b>Teratogenicità</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Cas9 Nuclease	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sullo sviluppo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Cas9 Nuclease	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sulla fertilità</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Cas9 Nuclease	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
<input checked="" type="checkbox"/> 10X Cas9 Digestion Buffer Cloruro di sodio	Acuto EC50 4.74 g/L Acqua fresca	Alghe - Chlamydomonas reinhardtii	96 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto EC50 402.6 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Morone saxatilis - Larva	96 ore
	Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	3 settimane
	Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 giorni
	Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	8 settimane

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Acqua	-	-	Facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Acqua	-1.38	-	bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT** : Non applicabile.



## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

vPvB : Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** :  In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 2008/98/CE.

#### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Precauzioni speciali** :  Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR/RID / IMDG / IATA : Non regolamentato.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC : Non disponibile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

##### Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

##### Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : 

Nase Free Water	Non applicabile.
10X Cas9 Digestion Buffer	Non applicabile.
Cas9 Nuclease	Non applicabile.

#### Altre norme UE

Data di edizione/Data di revisione : 16/11/2018

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

### Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

### Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non classificato.

### Regolamenti Internazionali

#### Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

#### Protocollo di Montreal (Allegati A, B, C, E)

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

#### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

### Inventario

<b>Australia</b>	: Non determinato.
<b>Canada</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Cina</b>	: Non determinato.
<b>Europa</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Giappone</b>	: <b>Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone):</b> Non determinato. <b>Inventario giapponese (ISHL):</b> Non determinato.
<b>Malaysia</b>	: Non determinato.
<b>Nuova Zelanda</b>	: Non determinato.
<b>Filippine</b>	: Non determinato.
<b>Repubblica di Corea</b>	: Non determinato.
<b>Taiwan</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.
<b>Turchia</b>	: Non determinato.
<b>Stati Uniti</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Viet Nam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo Metodo di calcolo

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> H315 H319 H335	Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie.
--	---

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

<b>10X Cas9 Digestion Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3
--	--

**Data di edizione/ Data di revisione** : 16/11/2018

**Data dell'edizione precedente** : 14/10/2016

**Versione** : 4

#### Avviso per il lettore

Disconoscimento di responsabilità: Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcuna garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.