

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto	: Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753	
Numero CAS	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) -	
	β-Mercaptoethanol	60-24-2
	Lysis Buffer	Non applicabile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non applicabile.
	5x Low Salt Wash Buffer	Non applicabile.
	Elution Buffer	Non applicabile.
	DNase Reconstitution Buffer	Non applicabile.
	DNase Digestion Buffer	Non applicabile.
Numero di catalogo (confezioni chimiche)	: 400753	
No. parte	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) 400711-23	
	β-Mercaptoethanol	200345-21
	Lysis Buffer	400711-13
	1.67X High Salt Wash Buffer	400711-14
	5x Low Salt Wash Buffer	400711-15
	Elution Buffer	400752-16
	DNase Reconstitution Buffer	400711-17
	DNase Digestion Buffer	400711-18

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

Usi identificati	: <input checked="" type="checkbox"/> Reagente analitico. Solo per uso di ricerca.	
	<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	2600 U
	β-Mercaptoethanol	0.75 ml (750 µl 14.33 M)
	Lysis Buffer	35 ml
	1.67X High Salt Wash Buffer	24 ml
	5x Low Salt Wash Buffer	17 ml
	Elution Buffer	3 ml
	DNase Reconstitution Buffer	0.3 ml
	DNase Digestion Buffer	1.5 ml
Usi da evitare	: <input checked="" type="checkbox"/> Non utilizzare per procedure diagnostiche.	

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Agilent Technologies Deutschland GmbH 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 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	UVCB
	β-Mercaptoethanol	Sostanza mono-componente
	Lysis Buffer	Miscela
	1.67X High Salt Wash Buffer	Miscela
	5x Low Salt Wash Buffer	Miscela
	Elution Buffer	Miscela
	DNase Reconstitution Buffer	Miscela
	DNase Digestion Buffer	Miscela

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

β-Mercaptoethanol		
H301	TOSSICITÀ ACUTA (orale)	Categoria 3
H310	TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo)	Categoria 2
H331	TOSSICITÀ ACUTA (inalazione)	Categoria 3
H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE	Categoria 2
H318	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE	Categoria 1
H317	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE	Categoria 1A
H361f	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE	Categoria 2
H373	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA)	Categoria 2
H400	PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 1
H411	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 2

Lysis Buffer		
H302	TOSSICITÀ ACUTA (orale)	Categoria 4
H314	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE	Categoria 1C
H412	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 3

1.67X High Salt Wash Buffer		
H302	TOSSICITÀ ACUTA (orale)	Categoria 4
H314	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE	Categoria 1C
H412	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 3

DNase Digestion Buffer		
H226	LIQUIDI INFIAMMABILI	Categoria 3

β-Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.	
β-Mercaptoethanol	Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.	
Lysis Buffer	Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.	
1.67X High Salt Wash Buffer	Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.	
5x Low Salt Wash Buffer	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.	
Elution Buffer	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.	
DNase Reconstitution Buffer	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.	
DNase Digestion Buffer	Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE)	

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

1272/2008 e successive modifiche.

Ingredienti di tossicità sconosciuta	: 1.67X High Salt Wash Buffer	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 1 - 10%
	DNase Reconstitution Buffer	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 30 - 60%
	DNase Digestion Buffer	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 1 - 10%

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 : -Mercaptoethanol



Lysis Buffer





1.67X High Salt Wash Buffer





DNase Digestion Buffer



Avvertenza

:  Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Nessuna avvertenza.
 -Mercaptoethanol	Pericolo
Lysis Buffer	Pericolo
1.67X High Salt Wash Buffer	Pericolo
5x Low Salt Wash Buffer	Nessuna avvertenza.
Elution Buffer	Nessuna avvertenza.
DNase Reconstitution Buffer	Nessuna avvertenza.
DNase Digestion Buffer	Attenzione

Indicazioni di pericolo

:  Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 -Mercaptoethanol	H301 + H331 - Tossico se ingerito o inalato. H310 - Letale per contatto con la pelle. H315 - Provoca irritazione cutanea. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 - Provoca gravi lesioni oculari. H361f - Sospettato di nuocere alla fertilità. H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (cuore, fegato) H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Lysis Buffer	H302 - Nocivo se ingerito. H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
1.67X High Salt Wash Buffer	H302 - Nocivo se ingerito. H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**Consigli di prudenza****Prevenzione**

		H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
5x Low Salt Wash Buffer		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Elution Buffer		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
DNase Reconstitution Buffer		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
DNase Digestion Buffer		H226 - Liquido e vapori infiammabili.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non applicabile.
	β -Mercaptoethanol	P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. P260 - Non respirare i vapori.
Lysis Buffer		P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso.
1.67X High Salt Wash Buffer		P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso.
5x Low Salt Wash Buffer		Non applicabile.
Elution Buffer		Non applicabile.
DNase Reconstitution Buffer		Non applicabile.
DNase Digestion Buffer		P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Reazione

	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non applicabile.
	β -Mercaptoethanol	P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.
	Lysis Buffer	P304 + P310 - IN CASO DI INALAZIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
		P303 + P361 + P353, P310 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	P304 + P310 - IN CASO DI INALAZIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
		P303 + P361 + P353, P310 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
	5x Low Salt Wash Buffer	Non applicabile.
	Elution Buffer	Non applicabile.
	DNase Reconstitution Buffer	Non applicabile.
	DNase Digestion Buffer	Non applicabile.

Conservazione

	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non applicabile.
	β -Mercaptoethanol	Non applicabile.
	Lysis Buffer	Non applicabile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non applicabile.
	5x Low Salt Wash Buffer	Non applicabile.
	Elution Buffer	Non applicabile.
	DNase Reconstitution Buffer	Non applicabile.
	DNase Digestion Buffer	Non applicabile.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Smaltimento	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Non applicabile. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
Ingredienti pericolosi	: Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer	sali dell'acido tiocianico sali dell'acido tiocianico
Elementi supplementari dell'etichetta	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio		
Avvertimento tattile di pericolo	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII	PBT			P	B	T	vPvB	vP	vB
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	β-Mercaptoethanol			N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A
Altri pericoli non menzionati nella classificazione	Lysis Buffer			Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.					
	1.67X High Salt Wash Buffer			Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.					
	5x Low Salt Wash Buffer			Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.					
	Elution Buffer			Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.					
	DNase Reconstitution Buffer			Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.					
	DNase Digestion Buffer			Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.					
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)			Può formare concentrazioni di polveri combustibili in aria.					
	β-Mercaptoethanol			Nessuno conosciuto.					
	Lysis Buffer			Provoca ustioni del tratto digestivo.					
	1.67X High Salt Wash Buffer			Provoca ustioni del tratto digestivo.					
	5x Low Salt Wash Buffer			Nessuno conosciuto.					
	Elution Buffer			Nessuno conosciuto.					
	DNase Reconstitution Buffer			Nessuno conosciuto.					
	DNase Digestion Buffer			Nessuno conosciuto.					

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze	RNase-Free DNase I (Lyophilized)		UVCB
	β-Mercaptoethanol		Sostanza mono-componente
	Lysis Buffer		Miscela
	1.67X High Salt Wash Buffer		Miscela
	5x Low Salt Wash Buffer		Miscela
	Elution Buffer		Miscela
	DNase Reconstitution Buffer		Miscela
	DNase Digestion Buffer		Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
RNase-Free DNase I (Lyophilized)					
Enzima.	-	100	Non classificato.	-	[*]
β-Mercaptoethanol					
2-mercaptoetanolo	CE: 200-464-6 Numero CAS: 60-24-2	100	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	ATE [Orale] = 244 mg/kg ATE [Dermico] = 200 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 3 mg/l M [Acuto] = 1	[1]

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Lysis Buffer			(cuore, fegato) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411		
sali dell'acido tiocianico	CE: 209-812-1 Numero CAS: 593-84-0 Indice: 615-004-00-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032 EUH071	ATE [Orale] = 593 mg/kg ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 3.181 mg/l	[1]
1.67X High Salt Wash Buffer					
sali dell'acido tiocianico	CE: 209-812-1 Numero CAS: 593-84-0 Indice: 615-004-00-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032 EUH071	ATE [Orale] = 593 mg/kg ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 3.181 mg/l	[1]
DNase Digestion Buffer					
etanolo	CE: 200-578-6 Numero CAS: 64-17-5 Indice: 603-002-00-5	≥25 - <50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1]
dicloruro di manganese	CE: 231-869-6 Numero CAS: 7773-01-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (cervello) Aquatic Chronic 2, H411 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	ATE [Orale] = 250 mg/kg	[1] [2]

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, sulla base delle attuali conoscenze del fornitore, risultino essere classificati e contribuiscano alla classificazione della sostanza e che pertanto debbano essere segnalati in questa sezione.

Tipo



RNAse-Free DNase I (Lyophilized)
β-Mercaptoethanol
Lysis Buffer
1.67X High Salt Wash Buffer
DNase Digestion Buffer

[*] Sostanza
[1] Costituente
[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
[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

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 DNase I (Lyophilized)	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.
	β-Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
	Lysis Buffer	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
	5x Low Salt Wash 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. Consultare un medico in caso di irritazione.
	Elution 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. Consultare un medico in caso di irritazione.
	DNase Reconstitution 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. Consultare un medico in caso di irritazione.
	DNase 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. Consultare un medico in caso di irritazione.
Per inalazione	 RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	β-Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. 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. 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.
	Lysis Buffer	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

		<p>di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. 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. 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.</p>
	1.67X High Salt Wash Buffer	<p>Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. 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. 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.</p>
	5x Low Salt Wash Buffer	<p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
	Elution Buffer	<p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
	DNase Reconstitution Buffer	<p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
	DNase Digestion Buffer	<p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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.</p>
Contatto con la pelle	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
	β-Mercaptoethanol	<p>Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p>
	Lysis Buffer	<p>Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10</p>

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

		<p>minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p> <p>Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p>
	1.67X High Salt Wash Buffer	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	5x Low Salt Wash Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Elution Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	DNase Reconstitution Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	DNase Digestion Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Ingestione	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sciacquare la bocca con acqua. 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.
	β-Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. 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.
	Lysis Buffer	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. 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,

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	1.67X High Salt Wash Buffer	<p>cinture o fasce.</p> <p>Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. 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.</p>
	5x Low Salt Wash Buffer	<p>Sciacquare la bocca con acqua. 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.</p>
	Elution Buffer	<p>Sciacquare la bocca con acqua. 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.</p>
	DNase Reconstitution Buffer	<p>Sciacquare la bocca con acqua. 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.</p>
	DNase Digestion Buffer	<p>Sciacquare la bocca con acqua. 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.</p>
Protezione dei soccorritori	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	<p>Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.</p>
	β-Mercaptoethanol	<p>Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.</p>
	Lysis Buffer	<p>Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.</p>
	1.67X High Salt Wash Buffer	<p>Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.</p>

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

5x Low Salt Wash Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Elution Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
DNase Reconstitution Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
DNase Digestion Buffer	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

Contatto con gli occhi	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi.
		Provoca gravi lesioni oculari.
		Provoca gravi lesioni oculari.
		Provoca gravi lesioni oculari.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Per inalazione	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni.
		Tossico se inalato.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Letale per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
		Provoca gravi ustioni.
		Provoca gravi ustioni.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		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	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Tossico se ingerito.
		Nocivo se ingerito. Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni.
		Nocivo se ingerito. Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		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 4: misure di primo soccorso

DNase Digestion Buffer

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione**Contatto con gli occhi**: RNase-Free DNase I
(Lyophilized)

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

irritazione
rossore β -Mercaptoethanol

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

dolore
lacrimazione
rossore

Lysis Buffer

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

dolore
lacrimazione
rossore1.67X High Salt Wash
Buffer

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

dolore
lacrimazione
rossore5x Low Salt Wash Buffer
Elution Buffer

Nessun dato specifico.

Nessun dato specifico.

DNase Reconstitution
Buffer

Nessun dato specifico.

DNase Digestion Buffer

Nessun dato specifico.

Per inalazione: RNase-Free DNase I
(Lyophilized)

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

Irritazione delle vie respiratorie
tosse β -Mercaptoethanol

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Lysis Buffer

Nessun dato specifico.

1.67X High Salt Wash
Buffer

Nessun dato specifico.

5x Low Salt Wash Buffer
Elution Buffer

Nessun dato specifico.

Nessun dato specifico.

DNase Reconstitution
Buffer

Nessun dato specifico.

DNase Digestion Buffer

Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle: RNase-Free DNase I
(Lyophilized)

Nessun dato specifico.

 β -Mercaptoethanol

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

dolore o irritazione
rossore
può verificarsi la formazione di vesciche
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Lysis Buffer

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

dolore o irritazione
rossore

può verificarsi la formazione di vesciche

1.67X High Salt Wash
Buffer

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

dolore o irritazione
rossore

può verificarsi la formazione di vesciche

5x Low Salt Wash Buffer
Elution Buffer

Nessun dato specifico.

Nessun dato specifico.

DNase Reconstitution
Buffer

Nessun dato specifico.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nessun dato specifico.
	β-Mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
	Lysis Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
	1.67X High Salt Wash Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
	5x Low Salt Wash Buffer	Nessun dato specifico.
	Elution Buffer	Nessun dato specifico.
	DNase Reconstitution Buffer	Nessun dato specifico.
	DNase Digestion Buffer	Nessun dato specifico.

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

Note per il medico	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	β-Mercaptoethanol	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Lysis 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.
	1.67X High Salt Wash 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.
	5x Low Salt Wash Buffer	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Elution Buffer	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	DNase Reconstitution Buffer	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	DNase 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.
Trattamenti specifici	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nessun trattamento specifico.
	β-Mercaptoethanol	Nessun trattamento specifico.
	Lysis Buffer	Nessun trattamento specifico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nessun trattamento specifico.
	5x Low Salt Wash Buffer	Nessun trattamento specifico.
	Elution Buffer	Nessun trattamento specifico.
	DNase Reconstitution Buffer	Nessun trattamento specifico.
	DNase Digestion Buffer	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Usare polvere chimica SECCA.
	β-Mercaptoethanol	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Lysis Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	5x Low Salt Wash Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Elution Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	DNase Reconstitution Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	DNase Digestion Buffer	Usare prodotti chimici secchi, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Evitare mezzi ad alta pressione che possono causare la formazione di una miscela polvere-aria potenzialmente esplosiva.
	β-Mercaptoethanol	Nessuno conosciuto.
Mezzi di estinzione non idonei	Lysis Buffer	Nessuno conosciuto.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nessuno conosciuto.
	5x Low Salt Wash Buffer	Nessuno conosciuto.
	Elution Buffer	Nessuno conosciuto.
	DNase Reconstitution Buffer	Nessuno conosciuto.
	DNase Digestion Buffer	Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.
	β-Mercaptoethanol	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
	Lysis Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
	1.67X High Salt Wash Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
	5x Low Salt Wash Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	Elution Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	DNase Reconstitution	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

	Buffer	aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	DNase Digestion Buffer	Liquido e vapori infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione.
Prodotti di combustione pericolosi	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
	β-Mercaptoethanol	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo
	Lysis Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo
	1.67X High Salt Wash Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo composti alogenati
	5x Low Salt Wash Buffer	Nessun dato specifico.
	Elution Buffer	Nessun dato specifico.
	DNase Reconstitution Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
	DNase Digestion Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto composti alogenati ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
	β-Mercaptoethanol	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.
	Lysis Buffer	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.
	1.67X High Salt Wash Buffer	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

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

	5x Low Salt Wash Buffer	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.
	Elution Buffer	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.
	DNase Reconstitution Buffer	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.
	DNase Digestion Buffer	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. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-Mercaptoethanol	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.
	Lysis Buffer	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.
	1.67X High Salt Wash Buffer	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.
	5x Low Salt Wash Buffer	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.
	Elution Buffer	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.
	DNase Reconstitution Buffer	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

DNase Digestion Buffer

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

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare la polvere. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

β-Mercaptoethanol

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. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Lysis Buffer

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. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

1.67X High Salt Wash Buffer

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. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

5x Low Salt Wash Buffer

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.

Elution Buffer

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.

DNase Reconstitution Buffer

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

		<p>di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.</p> <p>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. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.</p>
Per chi interviene direttamente	DNase 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 chi non interviene direttamente".
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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 chi non interviene direttamente".
	β-Mercaptoethanol	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 chi non interviene direttamente".
	Lysis 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 chi non interviene direttamente".
	1.67X High Salt Wash 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 chi non interviene direttamente".
	5x Low Salt Wash 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 chi non interviene direttamente".
	Elution 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 chi non interviene direttamente".
	DNase Reconstitution 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 chi non interviene direttamente".
6.2 Precauzioni ambientali	DNase 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 chi non interviene direttamente".
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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).
	β-Mercaptoethanol	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). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Lysis Buffer	quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito. 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). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.
1.67X High Salt Wash 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). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.
5x Low Salt Wash 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).
Elution 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).
DNase Reconstitution 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).
DNase 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).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per ripulire	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	β-Mercaptoethanol	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.
	Lysis 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.
	1.67X High Salt Wash 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.
	5x Low Salt Wash 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,

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Elution Buffer

assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

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.

DNase Reconstitution 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.

DNase Digestion Buffer

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. 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.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

: 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

Misure protettive

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare di respirare la polvere. Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulo di polvere. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Proteggere le apparecchiature elettriche e di illuminazione in base agli standard più adeguati per impedire alla polvere di entrare in contatto con superfici incandescenti, scintille o altre fonti di ignizione. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale.

β-Mercaptoethanol

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. 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. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

		<p>materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. 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. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. 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. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).</p>
	1.67X High Salt Wash Buffer	<p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. 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. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).</p>
	5x Low Salt Wash Buffer	<p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).</p>
	Elution Buffer	<p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).</p>
	DNase Reconstitution Buffer	<p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).</p>
	DNase Digestion Buffer	<p>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. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.</p>
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	<p>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.</p>
	β-Mercaptoethanol	<p>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.</p>
	Lysis Buffer	<p>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.</p>
	1.67X High Salt Wash Buffer	<p>E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le</p>

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

	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.
5x Low Salt Wash 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.
Elution 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.
DNase Reconstitution 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.
DNase 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.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. 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. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. 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.
	β-Mercaptoethanol	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. Conservare sotto chiave. 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.
	Lysis Buffer	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

	<p>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. Conservare sotto chiave. 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.</p>
1.67X High Salt Wash Buffer	<p>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. Conservare sotto chiave. 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.</p>
5x Low Salt Wash Buffer	<p>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.</p>
Elution Buffer	<p>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.</p>
DNase Reconstitution Buffer	<p>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.</p>

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

DNase Digestion Buffer	Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. 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. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. 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.
------------------------	--

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

Criteri di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
β-Mercaptoethanol H2 E1	50 tonne 100 tonne	200 tonne 200 tonne
DNase Digestion Buffer P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
β-Mercaptoethanol	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Lysis Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
1.67X High Salt Wash Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
5x Low Salt Wash Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Elution Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
DNase Reconstitution Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
DNase Digestion Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Orientamenti specifici del settore industriale

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non disponibile.
β-Mercaptoethanol	Non disponibile.
Lysis Buffer	Non disponibile.
1.67X High Salt Wash Buffer	Non disponibile.
5x Low Salt Wash Buffer	Non disponibile.
Elution Buffer	Non disponibile.
DNase Reconstitution Buffer	Non disponibile.
DNase Digestion Buffer	Non disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
DNase Digestion Buffer dicloruro di manganese	Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020). [Manganese e composti inorganici del manganese] Valore limite: 0.2 mg/m ³ , (come Mn) 8 ore. Forma: frazione inalabile Valore limite: 0.05 mg/m ³ , (come Mn) 8 ore. Forma: frazione respirabile

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

Procedure di monitoraggio consigliate

: 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

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	DNEL	A breve termine Per via orale	0.025 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	0.025 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	0.05 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.05 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	0.17 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.17 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
Lysis Buffer sali dell'acido tiocianico	DNEL	A lungo termine Per via orale	0.155 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.155 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.27 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.31 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	1.092 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	3.28 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
1.67X High Salt Wash Buffer sali dell'acido tiocianico	DNEL	A lungo termine Per via orale	0.155 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.155 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

DNase Digestion Buffer etanolo	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.27 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.31 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	1.092 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	3.28 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	380 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	87 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	114 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	206 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	343 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	950 mg/m ³	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	1900 mg/ m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.0021 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.00414 mg/kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.043 mg/ m ³	Popolazione generica	Sistemico
Dicloruro di manganese	DNEL	A breve termine Per via orale	0.15 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.2 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge.

Misure di 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. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi 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 antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

Protezione della pelle

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

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. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.
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

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Solido.
	β-Mercaptoethanol	Liquido.
	Lysis Buffer	Liquido.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Liquido.
	5x Low Salt Wash Buffer	Liquido.
	Elution Buffer	Liquido.
	DNase Reconstitution Buffer	Liquido.
	DNase Digestion Buffer	Liquido.
Colore	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non disponibile.
	β-Mercaptoethanol	Non disponibile.
	Lysis Buffer	Non disponibile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non disponibile.
	5x Low Salt Wash Buffer	Non disponibile.
	Elution Buffer	Non disponibile.
	DNase Reconstitution Buffer	Non disponibile.
	DNase Digestion Buffer	Non disponibile.
Odore	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non disponibile.
	β-Mercaptoethanol	Non disponibile.
	Lysis Buffer	Non disponibile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non disponibile.
	5x Low Salt Wash Buffer	Non disponibile.
	Elution Buffer	Non disponibile.
	DNase Reconstitution Buffer	Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

	DNase Digestion Buffer	Non disponibile.
Soglia olfattiva	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non disponibile.
	β-Mercaptoethanol	Non disponibile.
	Lysis Buffer	Non disponibile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non disponibile.
	5x Low Salt Wash Buffer	Non disponibile.
	Elution Buffer	Non disponibile.
	DNase Reconstitution Buffer	Non disponibile.
	DNase Digestion Buffer	Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non disponibile.
	β-Mercaptoethanol	-100°C
	Lysis Buffer	Non disponibile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non disponibile.
	5x Low Salt Wash Buffer	0°C
	Elution Buffer	0°C
	DNase Reconstitution Buffer	Non disponibile.
	DNase Digestion Buffer	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non disponibile.
	β-Mercaptoethanol	157°C
	Lysis Buffer	Non disponibile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non disponibile.
	5x Low Salt Wash Buffer	100°C
	Elution Buffer	100°C
	DNase Reconstitution Buffer	Non disponibile.
	DNase Digestion Buffer	Non disponibile.
Infiammabilità	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non disponibile.
	β-Mercaptoethanol	Non applicabile.
	Lysis Buffer	Non applicabile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non applicabile.
	5x Low Salt Wash Buffer	Non applicabile.
	Elution Buffer	Non applicabile.
	DNase Reconstitution Buffer	Non applicabile.
	DNase Digestion Buffer	Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non applicabile.
	β-Mercaptoethanol	Inferiore: 2.3% Superiore: 18%
	Lysis Buffer	Non disponibile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non disponibile.
	5x Low Salt Wash Buffer	Non disponibile.
	Elution Buffer	Non disponibile.
	DNase Reconstitution Buffer	Non disponibile.
	DNase Digestion Buffer	Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Punto di infiammabilità	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non applicabile.	
		β-Mercaptoethanol	Vaso chiuso: 74°C Vaso aperto: 74°C	
		Lysis Buffer	Non disponibile.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	Non disponibile.	
		5x Low Salt Wash Buffer	Non disponibile.	
		Elution Buffer	Non disponibile.	
		DNase Reconstitution Buffer	Non disponibile.	
		DNase Digestion Buffer	Vaso chiuso: 23 a 37.8°C	
Temperatura di autoaccensione	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non applicabile.	
		β-Mercaptoethanol	295°C	
Temperatura di decomposizione	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non disponibile.	
		β-Mercaptoethanol	Non disponibile.	
		Lysis Buffer	Non disponibile.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	Non disponibile.	
		5x Low Salt Wash Buffer	Non disponibile.	
		Elution Buffer	Non disponibile.	
		DNase Reconstitution Buffer	Non disponibile.	
		DNase Digestion Buffer	Non disponibile.	
pH	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non disponibile.	
		β-Mercaptoethanol	Non disponibile.	
		Lysis Buffer	Non disponibile.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	Non disponibile.	
		5x Low Salt Wash Buffer	6.4	
		Elution Buffer	7.5	
		DNase Reconstitution Buffer	7.5	
		DNase Digestion Buffer	7	
Viscosità	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non applicabile.	
		β-Mercaptoethanol	Dinamica: 3.43 mPa·s	
		Lysis Buffer	Non disponibile.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	Non disponibile.	
		5x Low Salt Wash Buffer	Non disponibile.	
		Elution Buffer	Non disponibile.	

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

DNase Reconstitution Buffer Non disponibile.
DNase Digestion Buffer Non disponibile.

Solubilità (le solubilità)	:	Mezzo	Risultato
		DNase-Free DNase I (Lyophilized)	
		acqua	Solubile
		β-Mercaptoethanol	
		acqua	Solubile
		Lysis Buffer	
		acqua	Solubile
		1.67X High Salt Wash Buffer	
		acqua	Solubile
		5x Low Salt Wash Buffer	
		acqua	Solubile
		Elution Buffer	
		acqua	Solubile
		DNase Reconstitution Buffer	
		acqua	Solubile
		DNase Digestion Buffer	
		acqua	Solubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non applicabile.
		β-Mercaptoethanol	-0.056
		Lysis Buffer	Non applicabile.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Non applicabile.
		5x Low Salt Wash Buffer	Non applicabile.
		Elution Buffer	Non applicabile.
		DNase Reconstitution Buffer	Non applicabile.
		DNase Digestion Buffer	Non applicabile.

Tensione di vapore	:	β-Mercaptoethanol	0.13 kPa (0.97508 mm Hg)
--------------------	---	-------------------	--------------------------

Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
Lysis Buffer						
acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
sali dell'acido tiocianico	<0.000001	<0.00000013	EU A.4	-	-	-
1.67X High Salt Wash Buffer						
acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
5x Low Salt Wash Buffer						
acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Elution Buffer						
acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

DNase Reconstitution Buffer							
acqua	17.5	2.3	-		92.258	12.3	-
glicerolo	0.000075	0.00001	-		0.0025	0.00033	-
DNase Digestion Buffer							
etanolo	42.94865	5.7	-		-	-	-
acqua	17.5	2.3	-		92.258	12.3	-

Velocità di evaporazione : RNase-Free DNase I (Lyophilized) Non disponibile.
β-Mercaptoethanol Non disponibile.
Lysis Buffer Non disponibile.
1.67X High Salt Wash Buffer Non disponibile.
5x Low Salt Wash Buffer Non disponibile.
Elution Buffer Non disponibile.
DNase Reconstitution Buffer Non disponibile.
DNase Digestion Buffer Non disponibile.

Densità relativa : RNase-Free DNase I (Lyophilized) Non disponibile.
β-Mercaptoethanol 1.1
Lysis Buffer Non disponibile.
1.67X High Salt Wash Buffer Non disponibile.
5x Low Salt Wash Buffer Non disponibile.
Elution Buffer Non disponibile.
DNase Reconstitution Buffer Non disponibile.
DNase Digestion Buffer Non disponibile.

Densità di vapore : RNase-Free DNase I (Lyophilized) Non applicabile.
β-Mercaptoethanol 2.7 [Aria = 1]
Lysis Buffer Non disponibile.
1.67X High Salt Wash Buffer Non disponibile.
5x Low Salt Wash Buffer Non disponibile.
Elution Buffer Non disponibile.
DNase Reconstitution Buffer Non disponibile.
DNase Digestion Buffer Non disponibile.

Proprietà esplosive : RNase-Free DNase I (Lyophilized) Non disponibile.
β-Mercaptoethanol Non disponibile.
Lysis Buffer Non disponibile.
1.67X High Salt Wash Buffer Non disponibile.
5x Low Salt Wash Buffer Non disponibile.
Elution Buffer Non disponibile.
DNase Reconstitution Buffer Non disponibile.
DNase Digestion Buffer Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Proprietà ossidanti	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non disponibile.
	β-Mercaptoethanol	Non disponibile.
	Lysis Buffer	Non disponibile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non disponibile.
	5x Low Salt Wash Buffer	Non disponibile.
	Elution Buffer	Non disponibile.
	DNase Reconstitution Buffer	Non disponibile.
	DNase Digestion Buffer	Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non disponibile.
	β-Mercaptoethanol	Non applicabile.
	Lysis Buffer	Non applicabile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non applicabile.
	5x Low Salt Wash Buffer	Non applicabile.
	Elution Buffer	Non applicabile.
	DNase Reconstitution Buffer	Non applicabile.
	DNase Digestion Buffer	Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	β-Mercaptoethanol	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Lysis Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	5x Low Salt Wash Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Elution Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	DNase Reconstitution Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	DNase Digestion Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

10.2 Stabilità chimica	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Il prodotto è stabile.
	β-Mercaptoethanol	Il prodotto è stabile.
	Lysis Buffer	Il prodotto è stabile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Il prodotto è stabile.
	5x Low Salt Wash Buffer	Il prodotto è stabile.
	Elution Buffer	Il prodotto è stabile.
	DNase Reconstitution Buffer	Il prodotto è stabile.
	DNase Digestion Buffer	Il prodotto è stabile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.3 Possibilità di reazioni pericolose	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	β-Mercaptoethanol	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Lysis Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	5x Low Salt Wash Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Elution Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	DNase Reconstitution Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	DNase Digestion Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. Evitare l'accumulo di polvere.
	β-Mercaptoethanol	Nessun dato specifico.
	Lysis Buffer	Nessun dato specifico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nessun dato specifico.
	5x Low Salt Wash Buffer	Nessun dato specifico.
	Elution Buffer	Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	DNase Reconstitution Buffer	Nessun dato specifico.
	DNase Digestion Buffer	Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti
	β-Mercaptoethanol	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	Lysis Buffer	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	5x Low Salt Wash Buffer	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	Elution Buffer	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	DNase Reconstitution Buffer	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	DNase Digestion Buffer	Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	β-Mercaptoethanol	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	Lysis Buffer	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	1.67X High Salt Wash Buffer	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	5x Low Salt Wash Buffer	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	Elution Buffer	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

SEZIONE 10: stabilità e reattività


DNase Reconstitution Buffer
In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

DNase Digestion Buffer
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
 -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	DL50 Per via orale	Ratto	244 mg/kg	-
Lysis Buffer sali dell'acido tiocianico	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie DL50 Per via orale	Ratto - Femminile Ratto - Maschile, Femminile	3.181 mg/l 593 mg/kg	4 ore -
1.67X High Salt Wash Buffer sali dell'acido tiocianico	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie DL50 Per via orale	Ratto - Femminile Ratto - Maschile, Femminile	3.181 mg/l 593 mg/kg	4 ore -
DNase Digestion Buffer etanolo	CL50 Per inalazione Vapori DL50 Per via orale	Ratto Ratto	124700 mg/m³ 7 g/kg	4 ore -
Dicloruro di manganese	DL50 Per via orale	Ratto	250 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
 -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	244	200	N/A	3	N/A
Lysis Buffer Lysis Buffer sali dell'acido tiocianico	1253.7 593	2325.6 1100	N/A N/A	N/A N/A	6.7 3.181
1.67X High Salt Wash Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer sali dell'acido tiocianico	1520.5 593	2820.5 1100	N/A N/A	N/A N/A	8.2 3.181
DNase Digestion Buffer DNase Digestion Buffer etanolo Dicloruro di manganese	192307.7 7000 250	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A 124.7 N/A	N/A N/A N/A

Irritazione/Corrosione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
 -Mercaptoethanol	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	2 mg	-
β -Mercaptoethanol	Occhi - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 mg	-
DNase Digestion Buffer	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	0.066666667 minuti 100 mg	-
etanolo	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	100 uL	-

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Mutagenicit 

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Cancerogenicit 

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicit  per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.


Teratogenicit 

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicit  specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.


Tossicit  specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
 -Mercaptoethanol	Categoria 2	-	cuore, fegato
β -Mercaptoethanol		-	
DNase Digestion Buffer	Categoria 2	-	cervello
Dicloruro di manganese		-	


Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie
probabili di esposizione

 Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Non disponibile.
β -Mercaptoethanol	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
Lysis Buffer	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
1.67X High Salt Wash Buffer	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
5x Low Salt Wash Buffer	Non disponibile.
Elution Buffer	Non disponibile.
DNase Reconstitution Buffer	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
DNase Digestion Buffer	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione	 Nase-Free DNase I (Lyophilized)	L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati pu� provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni.
	β -Mercaptoethanol	Tossico se inalato.
	Lysis Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Ingestione

5x Low Salt Wash Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Elution Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
DNase Reconstitution Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
DNase Digestion Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
β-Mercaptoethanol	Tossico se ingerito.
Lysis Buffer	Nocivo se ingerito. Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni.

Contatto con la pelle

1.67X High Salt Wash Buffer	Nocivo se ingerito. Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni.
5x Low Salt Wash Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Elution Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
DNase Reconstitution Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
DNase Digestion Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
β-Mercaptoethanol	Letale per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Lysis Buffer	Provoca gravi ustioni.
1.67X High Salt Wash Buffer	Provoca gravi ustioni.

Contatto con gli occhi

5x Low Salt Wash Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Elution Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
DNase Reconstitution Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
DNase Digestion Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi.
β-Mercaptoethanol	Provoca gravi lesioni oculari.
Lysis Buffer	Provoca gravi lesioni oculari.
1.67X High Salt Wash Buffer	Provoca gravi lesioni oculari.
5x Low Salt Wash Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Elution Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
DNase Reconstitution Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
DNase Digestion Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse
β-Mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
Lysis Buffer	Nessun dato specifico.
1.67X High Salt Wash Buffer	Nessun dato specifico.
5x Low Salt Wash Buffer	Nessun dato specifico.
Elution Buffer	Nessun dato specifico.
DNase Reconstitution Buffer	Nessun dato specifico.
DNase Digestion Buffer	Nessun dato specifico.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Ingestione	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nessun dato specifico.
	β-Mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
	Lysis Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
	1.67X High Salt Wash Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
	5x Low Salt Wash Buffer	Nessun dato specifico.
	Elution Buffer	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	DNase Reconstitution Buffer	Nessun dato specifico.
	DNase Digestion Buffer	Nessun dato specifico.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nessun dato specifico.
	β-Mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
	Lysis Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
	1.67X High Salt Wash Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
Contatto con gli occhi	5x Low Salt Wash Buffer	Nessun dato specifico.
	Elution Buffer	Nessun dato specifico.
	DNase Reconstitution Buffer	Nessun dato specifico.
	DNase Digestion Buffer	Nessun dato specifico.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
	β-Mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
	Lysis Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
	1.67X High Salt Wash Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
	5x Low Salt Wash Buffer	Nessun dato specifico.
	Elution Buffer	Nessun dato specifico.
	DNase Reconstitution Buffer	Nessun dato specifico.
	DNase Digestion Buffer	Nessun dato specifico.

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**Esposizione a breve termine**

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Generali	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	L'esposizione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Tossicità per la riproduzione	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Sospettato di nuocere alla fertilità.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		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

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino


Non disponibile.

11.2.2 Altre informazioni


Nase Digestion Buffer I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
 -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	Acuto EC50 0.4 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore
DNase Digestion Buffer etanolo	Acuto EC50 3306 mg/l Acqua di mare	Alghe - <i>Ulva pertusa</i>	96 ore
	Acuto EC50 1074 mg/l Acqua fresca	Crostacei - <i>Cypris subglobosa</i>	48 ore
	Acuto EC50 2 mg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acuto CL50 11000000 µg/l Acqua di mare	Pesce - <i>Alburnus alburnus</i>	96 ore
	Cronico NOEC 4.995 mg/l Acqua di mare	Alghe - <i>Ulva pertusa</i>	96 ore
	Cronico NOEC 100 µl/L Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 giorni
	Dicloruro di manganese	Alghe - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 ore
		Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 ore
		Crostacei - <i>Artemia sp.</i> - Nauplii	48 ore
		Pesce - <i>Lates calcarifer</i> - Avannotto	96 ore
		Pesce - <i>Salmo trutta</i> - Stadio di sviluppo dell'occhio	62 giorni

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
 -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Non facilmente - 60 giorni	20 mg/l	-
Lysis Buffer sali dell'acido tiocianico	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	46 % - Per sua natura - 28 giorni	-	-
1.67X High Salt Wash Buffer sali dell'acido tiocianico	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/	46 % - Per sua natura - 28 giorni	-	-

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

	EMPA Test			
Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità	
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-	-	Non facilmente	
Lysis Buffer sali dell'acido tiocianico	-	-	Per sua natura	
1.67X High Salt Wash Buffer sali dell'acido tiocianico	-	-	Per sua natura	
DNase Digestion Buffer etanolo	-	-	Facilmente	

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-0.056	-	Bassa
Lysis Buffer sali dell'acido tiocianico	<-1.7	-	Bassa
1.67X High Salt Wash Buffer sali dell'acido tiocianico	<-1.7	-	Bassa
DNase Digestion Buffer etanolo	-0.35	0.5	Bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
RNase-Free DNase I (Lyophilized) Enzima.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	N/A	N/A	N/A	Si	N/A	N/A	N/A

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

12.7 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 : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

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. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. 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
14.1 Numero ONU o numero ID	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	KIT CHIMICI	CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9 	9 	9 
14.4 Gruppo d'imballaggio	II	II	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.

Informazioni supplementari

Osservazioni: Quantità Esclusa

ADR/RID : **Numero di identificazione del pericolo** 90
Quantità Limitata See SP 251
Norme speciali 251, 340, 671
Codice restrizioni su trasporto in galleria (E)

IMDG : **Programmi per l'Emergenza** F-A, _S-P_
Norme speciali 251, 340

IATA :  **contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente** può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto.
Limitazioni quantitative Aereo passeggeri e merci: 10 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 960. Solo aereo merci: 10 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 960. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 1 kg. Istruzioni per l'imballaggio: Y960.
Norme speciali A44, A163

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

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 gli ordinamenti IMO : 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

Prodotto / Denominazione componente	Identificatori	Designazione [Uso]
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol		3
Lysis Buffer Lysis Buffer		3
1.67X High Salt Wash Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer		3
DNase Digestion Buffer DNase Digestion Buffer		3

Etichetta	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Non applicabile.
	β-Mercaptoethanol	Non applicabile.
	Lysis Buffer	Non applicabile.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Non applicabile.
	5x Low Salt Wash Buffer	Non applicabile.
	Elution Buffer	Non applicabile.
	DNase Reconstitution Buffer	Non applicabile.
	DNase Digestion Buffer	Non applicabile.

Altre norme UE

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Presente

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.

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

Categoria
β-Mercaptoethanol H2 E1
DNase Digestion Buffer P5c

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06	: 0.016% Tabella B Classe III 0.016% Tabella B Classe III - Totale emissioni 3.1% Tabella D Classe V 3.1% Tabella D Classe V - Totale emissioni 3.1% Totale emissioni
---------------	---

Regolamenti Internazionali

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

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

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.

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] DMEL = Livello derivato con effetti minimi DNEL = Livello derivato senza effetto Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP N/A = Non disponibile PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti RRN = Numero REACH di Registrazione vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
--------------------------	---


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

Classificazione	Giustificazione
β-Mercaptoethanol 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	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Sulla base dei dati sperimentali delle prove Sulla base dei dati sperimentali delle prove Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti

SEZIONE 16: altre informazioni

STOT RE 2, H373 (cuore, fegato) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Parere di esperti Sulla base dei dati sperimentali delle prove Parere di esperti
Lysis Buffer Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo
1.67X High Salt Wash Buffer Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo
DNase Digestion Buffer Flam. Liq. 3, H226	Sulla base dei dati sperimentali delle prove

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

 -Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H331 H361f H373 H400 H411 Lysis Buffer H302 H312 H314 H318 H332 H412 EUH032 EUH071 1.67X High Salt Wash Buffer H302 H312 H314 H318 H332 H412 EUH032 EUH071 DNase Digestion Buffer H225 H226 H301 H318 H319 H373 H411	Tossico se ingerito. Letale per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Tossico se inalato. Sospettato di nuocere alla fertilità. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Nocivo se ingerito. Nocivo per contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari. Nocivo se inalato. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. A contatto con acidi libera gas molto tossici. Corrosivo per le vie respiratorie. Nocivo se ingerito. Nocivo per contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari. Nocivo se inalato. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. A contatto con acidi libera gas molto tossici. Corrosivo per le vie respiratorie. Liquido e vapori facilmente infiammabili. Liquido e vapori infiammabili. Tossico se ingerito. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
---	---

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

SEZIONE 16: altre informazioni

β-Mercaptoethanol Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A STOT RE 2 Lysis Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C 1.67X High Salt Wash Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C DNase Digestion Buffer Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 STOT RE 2	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2
--	--

Data di edizione/ Data di revisione : 29/01/2024

Data dell'edizione precedente : 18/01/2021

Versione : 9

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 alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.