

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome prodotto : Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402
Numero Del Prodotto (Kit) : 500402
Numero Del Prodotto : Dpn I 500402-51
 10X Universal Buffer 510000-50
 10X Optimal Buffer #7 510000-57

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

Reagente analitico.	
Dpn I	0.02 ml
10X Universal Buffer	1 ml
10X Optimal Buffer #7	1 ml

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Definizione del prodotto : Dpn I Miscela
 10X Universal Buffer Miscela
 10X Optimal Buffer #7 Miscela

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

Dpn I
 H373 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2

10X Optimal Buffer #7
 H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

Ingredienti di tossicità sconosciuta : Dpn I Non applicabile.
 10X Universal Buffer Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 4.5%
 10X Optimal Buffer #7 Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 1.6%

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta	: Dpn I	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 50%
	10X Universal Buffer	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 5.9%
	10X Optimal Buffer #7	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 3.6%

Classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE [DPD]

Dpn I	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
10X Universal Buffer	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
10X Optimal Buffer #7	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Classificazione	: Dpn I	Non classificato.
	10X Universal Buffer	Non classificato.
	10X Optimal Buffer #7	Non classificato.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o 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 :



Avvertenza	: Dpn I	Attenzione
	10X Universal Buffer	Nessuna avvertenza.
	10X Optimal Buffer #7	Attenzione

Indicazioni di pericolo	: Dpn I	GHS08 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
	10X Universal Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Optimal Buffer #7	GHS07 - Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

Prevenzione	: Dpn I	P260 - Non respirare i vapori.
	10X Universal Buffer	Non applicabile.
	10X Optimal Buffer #7	P280 - Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.
		P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.

Reazione	: Dpn I	P314 - In caso di malessere, consultare un medico.
	10X Universal Buffer	Non applicabile.
	10X Optimal Buffer #7	P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Conservazione	: Dpn I	Non applicabile.
	10X Universal Buffer	Non applicabile.
	10X Optimal Buffer #7	Non applicabile.

Smaltimento	: Dpn I	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
	10X Universal Buffer	Non applicabile.
	10X Optimal Buffer #7	Non applicabile.

Ingredienti pericolosi	: Dpn I	
	Glicerolo	
	10X Optimal Buffer #7	
	Cloruro di sodio	
	2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Elementi supplementari dell'etichetta : Dpn I Non applicabile.
 10X Universal Buffer Non applicabile.
 10X Optimal Buffer #7 Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Avvertimento tattile di pericolo : Dpn I Non applicabile.
 10X Universal Buffer Non applicabile.
 10X Optimal Buffer #7 Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Dpn I Nessuno conosciuto.
 10X Universal Buffer Nessuno conosciuto.
 10X Optimal Buffer #7 Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza / miscela : Dpn I Miscela
 10X Universal Buffer Miscela
 10X Optimal Buffer #7 Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
Dpn I Glicerolo	CE: 200-289-5 Numero CAS: 56-81-5	>=50 - <75	Non classificato.	STOT RE 2, H373 (reni) (inalazione)	[1]
Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	>=1 - <5	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
10X Optimal Buffer #7 Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	>=5 - <10	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	CE: 214-684-5 Numero CAS: 1185-53-1	>=1 - <5	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie)	[1]
			Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.	Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	

Tipo

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

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 : Dpn I Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in seguito a esposizione o qualora si avvertano malesseri.
 10X Universal 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,

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

		10X Optimal Buffer #7	rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
Inalazione	: Dpn I		Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico in seguito a esposizione o qualora si avvertano malesseri. 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.
		10X Universal Buffer	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. 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.
		10X Optimal Buffer #7	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
Contatto con la pelle	: Dpn I		Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in seguito a esposizione o qualora si avvertano malesseri. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
		10X Universal Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
		10X Optimal Buffer #7	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
Ingestione	: Dpn I		Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico in seguito a esposizione o qualora si avvertano malesseri. Non somministrare mai

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

		<p>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> <p>10X Universal Buffer</p> <p>Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p> <p>10X Optimal Buffer #7</p> <p>Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.</p>
Protezione dei soccorritori	: Dpn I	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
	10X Universal Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10X Optimal Buffer #7	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca grave irritazione oculare.
Inalazione	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
Contatto con la pelle	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	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	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
Inalazione	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Ingestione	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.

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

Note per il medico	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. 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. 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	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
Prodotti di combustione pericolosi	: Dpn I 10X Universal Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati ossido/ossidi metallici I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica

SEZIONE 5: Misure antincendio

	monossido di carbonio ossidi di azoto ossido/ossidi metallici
10X Optimal Buffer #7	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 : Dpn I

10X Universal 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.
10X Optimal Buffer #7	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : Dpn I

10X Universal 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.
10X Optimal Buffer #7	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 : Dpn I

10X Universal 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. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
10X Universal 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.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

	10X Optimal Buffer #7	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.	
Per chi interviene direttamente	: Dpn I	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".	
	10X Universal Buffer	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".	
	10X Optimal Buffer #7	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".	
6.2 Precauzioni ambientali	: Dpn I	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).	
	10X Universal 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).	
	10X Optimal Buffer #7	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	: Dpn I	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	10X Universal 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.	
	10X Optimal Buffer #7	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.	

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.4 Riferimenti 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 : Dpn I
Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. 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.

10X Universal Buffer Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

10X Optimal Buffer #7 Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : Dpn I
E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

10X Universal 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.

10X Optimal Buffer #7 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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità : Dpn I
Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.

10X Universal Buffer Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

10X Optimal Buffer #7	<p>fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.</p> <p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.</p>
-----------------------	--

7.3 Usi finali specifici

Avvertenze	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Orientamenti specifici del settore industriale	: Non applicabile.	

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

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

Livelli derivati di effetto

Nessun DNEL disponibile.

Concentrazioni di effetto prevedibili

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei	: Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.
---------------------------------	--

Misure di protezione individuali

Misure igieniche	: Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.
-------------------------	--

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Protezioni per occhi/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 resistenti alle sostanze chimiche.
- Protezione della pelle**
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. 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** : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

Stato fisico	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Liquido. Liquido. Liquido.
Colore	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Odore	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Soglia olfattiva	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
pH	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	7.5 7.6 7.7
Punto di fusione/punto di congelamento	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Punto di infiammabilità	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Tasso di evaporazione	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Infiammabilità (solidi, gas)	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Tensione di vapore	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Densità di vapore	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Densità relativa	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
La solubilità/le solubilità	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Viscosità	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Proprietà esplosive	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.4 Condizioni da evitare : Dpn I Nessun dato specifico.
 10X Universal Buffer Nessun dato specifico.
 10X Optimal Buffer #7 Nessun dato specifico.

10.5 Materiali incompatibili : Dpn I Nessun dato specifico.
 10X Universal Buffer Nessun dato specifico.
 10X Optimal Buffer #7 Nessun dato specifico.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : Dpn I In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
 10X Universal Buffer In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
 10X Optimal Buffer #7 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
Dpn I Glicerolo Cloruro di sodio	DL50 Orale	Ratto	12600 mg/kg	-
	CL50 Inalazione Polveri e nebbie	Ratto	>42 g/m ³	1 ore
	DL50 Orale	Ratto	3000 mg/kg	-
10X Optimal Buffer #7 Cloruro di sodio	CL50 Inalazione Polveri e nebbie	Ratto	>42 g/m ³	1 ore
	DL50 Orale	Ratto	3000 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Non disponibile.

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
Dpn I Glicerolo	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
Cloruro di sodio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
10X Optimal Buffer #7 Cloruro di sodio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità cronica / Cancerogenicità / Mutagenicità / Teratogenicità / Tossicità per la riproduzione

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
10X Optimal Buffer #7 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Dpn I Glicerolo	Categoria 2	Inalazione	reni

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
Ingestione	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
Contatto con la pelle	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	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 gli occhi	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca grave irritazione oculare.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Ingestione	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Contatto con gli occhi	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Generali	: Dpn I	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
	10X Universal Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Optimal Buffer #7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	: Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Universal Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Optimal Buffer #7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	: Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Universal Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Optimal Buffer #7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità	: Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Universal Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Optimal Buffer #7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo	: Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Universal Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Optimal Buffer #7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	: Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Universal Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Optimal Buffer #7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti tossicocinetici

Assorbimento	: Dpn I	Non disponibile.
	10X Universal Buffer	Non disponibile.
	10X Optimal Buffer #7	Non disponibile.
Distribuzione	: Dpn I	Non disponibile.
	10X Universal Buffer	Non disponibile.
	10X Optimal Buffer #7	Non disponibile.
Metabolismo	: Dpn I	Non disponibile.
	10X Universal Buffer	Non disponibile.
	10X Optimal Buffer #7	Non disponibile.
Eliminazione	: Dpn I	Non disponibile.
	10X Universal Buffer	Non disponibile.
	10X Optimal Buffer #7	Non disponibile.

Altre informazioni : Non disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
Dpn I Cloruro di sodio	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum	96 ore
	Acuto EC50 28.85 mg/dm3 Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Acuto CL50 1661 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Morone saxatilis - Larva	96 ore
	Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 giorni
	Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	8 settimane
	10X Optimal Buffer #7 Cloruro di sodio	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum
Acuto EC50 28.85 mg/dm3 Acqua		Alghe - Pseudokirchneriella	72 ore

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

	fresca Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca Acuto CL50 1661 mg/l Acqua fresca Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	subcapitata Crostacei - Cypris subglobosa Piante acquatiche - Lemna minor Dafnia - Daphnia magna Pesce - Morone saxatilis - Larva Piante acquatiche - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	48 ore 96 ore 48 ore 96 ore 96 ore 21 giorni 8 settimane
--	---	---	--

12.2 Persistenza e degradabilità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Dpn I Glicerolo	-1.76	-	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

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

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

Rifiuti Pericolosi : 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 fognie.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Informazioni sulla normativa

ADR/RID / IMDG / IATA : Non regolamentato.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC : Non disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione 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

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 : Non applicabile.

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Sostanze chimiche della black list : Non nell'elenco

Sostanze chimiche dell'elenco di priorità : Non nell'elenco

Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Aria : Non nell'elenco

Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Acqua : Non nell'elenco

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

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

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Classificazione	Giustificazione
Dpn I STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo
10X Optimal Buffer #7 Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate	: Dpn I H319 H373 H373 (kidneys) (inhalation)	Provoca grave irritazione oculare. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. (reni)
	10X Optimal Buffer #7 H315 H319 H335 (Respiratory tract irritation)	Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. (Irritazione delle vie respiratorie)
Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]	: Dpn I Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 STOT RE 2, H373 (kidneys) (inhalation)	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) (reni) (inalazione) - Categoria 2
	10X Optimal Buffer #7 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3
Testi integrali delle Frasi R abbreviate	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	R36- Irritante per gli occhi. Non applicabile. R36- Irritante per gli occhi. R36/37/38- Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	Xi - Irritante Non applicabile. Xi - Irritante
Data di edizione/ Data di revisione	: 28/04/2014	
Data dell'edizione precedente	: 21/03/2012.	
Versione	: 3	

Avviso per il lettore

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