

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



QuikChange HT DNA Cleanup Kit, Part Number 5190-7456

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : QuikChange HT DNA Cleanup Kit, Part Number 5190-7456
Numero Del Prodotto : 5190-7456
(Kit)
Numero Del Prodotto : DNA-Binding Solution 400771-14
PCR Wash Buffer (5X) 400771-17

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

Usi identificati	
Reagente analitico.	
<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution	2.5 ml
PCR Wash Buffer (5X)	5 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 : DNA-Binding Solution Miscela
PCR Wash Buffer (5X) Miscela

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

DNA-Binding Solution

H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4
H332 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4
H412 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3

Ingredienti di tossicità sconosciuta : DNA-Binding Solution Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 1.6%
PCR Wash Buffer (5X) Non applicabile.

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta : DNA-Binding Solution Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 1.6%
PCR Wash Buffer (5X) Non applicabile.

Vedere la sezione 16 per i test 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

Data di edizione/Data di revisione : 12/02/2016

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza	:	☑ DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Attenzione Nessuna avvertenza.
Indicazioni di pericolo	:	☑ DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	GHS07 - Nocivo se ingerito. Nocivo se inalato. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Consigli di prudenza			
Prevenzione	:	☑ DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P261 - Evitare di respirare i vapori. Non applicabile.
Reazione	:	☑ DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	P304 + P340 + P312 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Non applicabile.
Conservazione	:	☑ DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non applicabile. Non applicabile.
Smaltimento	:	☑ DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Non applicabile.
Ingredienti pericolosi	:	DNA-Binding Solution Tiocianato di guanidinio	
Elementi supplementari dell'etichetta	:	☑ DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non applicabile. Non applicabile.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	:	☑ DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non applicabile. Non applicabile.
Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio			
Avvertimento tattile di pericolo	:	☑ DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non applicabile. Non applicabile.
2.3 Altri pericoli			
Altri pericoli non menzionati nella classificazione	:	☑ DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele	:	☑ DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Miscela Miscela
--------------------	---	--	--------------------

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Tipo
DNA-Binding Solution Tiocianato di guanidinio	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 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032	[1]
Trometamolo	CE: 201-064-4 Numero CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1, 3-diolo, cloridrato	CE: 214-684-5 Numero CAS: 1185-53-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]

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 : **DNA-Binding Solution**

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 caso di irritazione.

PCR Wash Buffer (5X)

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.

Inalazione : **DNA-Binding Solution**

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. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. 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.

PCR Wash Buffer (5X)

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	<p>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.</p> <p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
Ingestione	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	<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. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o 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> <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>
Protezione dei soccorritori	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	<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.</p> <p>Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.</p>

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	<p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p>
Inalazione	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	<p>Nocivo se inalato.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p>
Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	<p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p>
Ingestione	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	<p>Nocivo se ingerito.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p>

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	<p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p>
Inalazione	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	<p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p>
Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	<p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p>

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione : DNA-Binding Solution Nessun dato specifico.
PCR Wash Buffer (5X) Nessun dato specifico.

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

Note per il medico : DNA-Binding Solution 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.
PCR Wash Buffer (5X) Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

Trattamenti specifici : DNA-Binding Solution Nessun trattamento specifico.
PCR Wash Buffer (5X) Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : DNA-Binding Solution Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
PCR Wash Buffer (5X) Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.

Mezzi di estinzione non idonei : DNA-Binding Solution Nessuno conosciuto.
PCR Wash Buffer (5X) Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : DNA-Binding Solution 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.
PCR Wash Buffer (5X) In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.

Prodotti di combustione pericolosi : DNA-Binding Solution I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio
ossidi di azoto
ossidi di zolfo
composti alogenati
PCR Wash Buffer (5X) Nessun dato specifico.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco : DNA-Binding Solution 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.
PCR Wash Buffer (5X) 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 : DNA-Binding Solution 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.
PCR Wash Buffer (5X) I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed

SEZIONE 5: misure antincendio

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 : DNA-Binding Solution

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.

PCR Wash Buffer (5X)

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.

Per chi interviene direttamente : DNA-Binding Solution

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".

PCR Wash Buffer (5X)

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 : DNA-Binding Solution

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.

PCR Wash Buffer (5X)

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 : DNA-Binding Solution

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.

PCR Wash Buffer (5X)


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 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 :  DNA-Binding Solution 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. 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.

PCR Wash Buffer (5X) Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro :  DNA-Binding Solution 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.


PCR Wash Buffer (5X) 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

:  DNA-Binding Solution 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.

PCR Wash Buffer (5X) 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.

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze :  DNA-Binding Solution Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
PCR Wash Buffer (5X) Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Orientamenti specifici del settore industriale : DNA-Binding Solution Non applicabile.
 PCR Wash Buffer (5X) Non applicabile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione occupazionale**

Nessun valore del limite di esposizione noto.

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

DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

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

Misure di protezione individuale

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.

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. 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.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

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	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Liquido. Liquido.
Colore	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Odore	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Soglia olfattiva	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
pH	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	6.4 6.4
Punto di fusione/punto di congelamento	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. 0°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. 100°C
Punto di infiammabilità	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Velocità di evaporazione	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non applicabile. Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Tensione di vapore	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Densità di vapore	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Densità relativa	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Solubilità (le solubilità)	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	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	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Viscosità	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Proprietà esplosive	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	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	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. 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
<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Trometamolo	DL50 Cutaneo DL50 Orale	Ratto Ratto	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
DNA-Binding Solution Orale Cutaneo Inalazione (polveri e aerosol)	1057.1 mg/kg 2325.6 mg/kg 3.171 mg/l

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
DNA-Binding Solution Trometamolo	Pelle - Moderatamente irritante Pelle - Fortemente irritante	Coniglio Coniglio	- -	25 Percent 500 milligrams	- -

Sensibilizzante**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.Tossicità cronica / Cancerogenicità / Mutagenicità / Teratogenicità / Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
DNA-Binding Solution Trometamolo	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : DNA-Binding Solution
 PCR Wash Buffer (5X) Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
 Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione : DNA-Binding Solution Nocivo se inalato.
 PCR Wash Buffer (5X) Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione : DNA-Binding Solution Nocivo se ingerito.
 PCR Wash Buffer (5X) Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle : DNA-Binding Solution Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 PCR Wash Buffer (5X) Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con gli occhi : DNA-Binding Solution Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 PCR Wash Buffer (5X) Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione : DNA-Binding Solution Nessun dato specifico.
 PCR Wash Buffer (5X) Nessun dato specifico.

Ingestione : DNA-Binding Solution Nessun dato specifico.
 PCR Wash Buffer (5X) Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle : DNA-Binding Solution Nessun dato specifico.
 PCR Wash Buffer (5X) Nessun dato specifico.

Contatto con gli occhi : DNA-Binding Solution Nessun dato specifico.
 PCR Wash Buffer (5X) Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati ed effetti 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

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Generali : DNA-Binding Solution Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 PCR Wash Buffer (5X) Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità : DNA-Binding Solution Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 PCR Wash Buffer (5X) Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità : DNA-Binding Solution Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 PCR Wash Buffer (5X) Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Teratogenicità : DNA-Binding Solution Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 PCR Wash Buffer (5X) Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Effetti sullo sviluppo	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Altre informazioni	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Non disponibile. Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
DNA-Binding Solution Trometamolo	Acuto EC50 >980 mg/l Acqua fresca Acuto NOEC 520 mg/l Acqua fresca	Dafnia Dafnia	48 ore 48 ore

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
DNA-Binding Solution Trometamolo	-1.56	-	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.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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 : Non regolamentato.

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

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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

[Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione](#)

[Allegato XIV](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

[Sostanze estremamente preoccupanti](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : NA-Binding Solution Non applicabile.
 PCR Wash Buffer (5X) Non applicabile.

[Altre norme UE](#)

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

[Direttiva Seveso](#)

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

[Norme nazionali](#)

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

[Regolamenti Internazionali](#)

[Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici](#)

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

[Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti](#)

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

[Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti](#)

Non nell'elenco.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Elenchi Internazionali

Inventario nazionale

- Australia** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Canada** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Cina** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Giappone** : **Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone):** Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario giapponese (ISHL): Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Malaysia** : Non determinato.
- Nuova Zelanda** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Filippine** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Repubblica di Corea** : Non determinato.
- Taiwan** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Turchia** : Non determinato.
- Stati Uniti** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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

SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

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

Classificazione	Giustificazione
DNA-Binding Solution Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

- Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate** : **DNA-Binding Solution**
H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]** : **DNA-Binding Solution**
Acute Tox. 4, H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312 TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4
Aquatic Chronic 3, H412 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.
Eye Irrit. 2, H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
STOT SE 3, H335 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3

Data di edizione/ Data di revisione : 12/02/2016

SEZIONE 16: altre informazioni

Data dell'edizione precedente : 11/06/2014.

Versione : 2

[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.