

## SCHEDA DI SICUREZZA



### PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Lettera di accompagnamento della scheda di dati di sicurezza (SDS) per il prodotto:

#### PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)

Numero di catalogo: 974022  
ID documento: 800000005336  
Paese/Lingua: USA/INGLESE

Questo prodotto contiene uno o più componenti con le relative schede di sicurezza, elencate di seguito. Puoi trovare la scheda di sicurezza di ciascun componente nelle pagine seguenti.

Componenti con scheda di sicurezza:

- Versione del buffer di ricottura avanzata PyroMark: -
- Versione PyroMark Advanced S-Mix: -
- Versione della soluzione di denaturazione avanzata PyroMark: -
- Versione del buffer di collegamento avanzato PyroMark: -
- Versione PyroMark Advanced E-Mix: -
- Versione PyroMark Advanced dTTP Q48: -
- Versione PyroMark Advanced dGTP Q48: -
- Versione PyroMark Advanced dCTP Q48: -
- PyroMark Advanced dATPaS Q48 Versione: -

Cordiali saluti,  
Il tuo team QIAGEN

E-mail [cpc@qiagen.com](mailto:cpc@qiagen.com) | Sito web [www.qiagen.com/safety](http://www.qiagen.com/safety)

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE**

Nome del prodotto : Buffer di ricottura avanzata PyroMark

**Dettagli del produttore o del fornitore**

Azienda : QIAGEN GmbH  
Via QIAGEN. 1  
D-40724 Hilden

Telefono : +49-(0)2103-29-0

Dipartimento responsabile : QIAGEN Inc.  
19300 Germantown Road  
Germantown, MD 20874, USA  
Tel.: 800-426-8157  
<http://support.qiagen.com>

Indirizzo e-mail : [cpc@qiagen.com](mailto:cpc@qiagen.com)  
Persona responsabile/emittente

Telefono di emergenza : CHEMTREC  
numero Stati Uniti e Canada 1-800-424-9300  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Uso consigliato della sostanza chimica e limitazioni d'uso**

Uso consigliato : Prodotti chimici di laboratorio

**SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Classificazione GHS in conformità con lo standard OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**Elementi dell'etichetta GHS**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**Altri pericoli**

Nessuno conosciuto.

**SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanza/Miscela : Miscela

**Componenti**

Nessun ingrediente pericoloso

**SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Consigli generali : Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato : Muoviti all'aria aperta.  
Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione 1.0	Data di revisione: 24/06/2023	Data dell'ultima emissione: - Data di prima emissione: 24/06/2023
-----------------	----------------------------------	--

- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua rimuovendo tutti gli indumenti e le scarpe contaminati. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
- In caso di contatto visivo : Rimuovere le lenti a contatto. Proteggi l'occhio sano. Sciacquare abbondantemente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.
- Se ingerito : In caso di ingestione accidentale consultare immediatamente un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati : Nessuna informazione disponibile.
- Note per il medico : Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO**

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare misure estinguenti adeguate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.
- Pericoli specifici durante la lotta all'incendio : decomposizione può essere pericolosa per la salute.
- Combustione pericolosa prodotti : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi
- Ulteriori informazioni : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Se necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.
- Dispositivi di protezione speciali per i vigili del fuoco : necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.

**SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza : Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol.
- precauzioni ambientali : Non consentire lo scarico incontrollato del prodotto nell'ambiente.
- Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica : Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

- Indicazioni per la protezione contro: Normali misure di protezione antincendio preventiva. incendio ed esplosione
- Consigli per una manipolazione sicura : Per la protezione personale vedere la sezione 8. È vietato fumare, mangiare e bere nell'area di applicazione.
- Ulteriori informazioni su stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**Componenti con parametri di controllo sul posto di lavoro** Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Equipaggiamento per la protezione personale**

protezione della mano

Osservazioni : La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche qualitative ed è diversa da un produttore all'altro. Tenere presente le informazioni fornite dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione e alle condizioni particolari del luogo di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione per gli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere la protezione del corpo in base alla quantità e alla concentrazione della sostanza pericolosa sul posto di lavoro. Calzature che proteggono dagli agenti chimici

Misure igieniche : Tenere lontano da cibi e bevande. Durante l'utilizzo non mangiare, bere o fumare.

**SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto : liquido

Colore : Nessun dato disponibile

Odore : Nessuna informazione disponibile.

Soglia di odore : Nessun dato disponibile

pH : Nessun dato disponibile

: Nessun dato disponibile

: Nessun dato disponibile

punto d'infiammabilità : Nessun dato disponibile

Tasso di evaporazione : Nessun dato disponibile

Tasso di combustione : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosione / Limite superiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosione / Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Pressione del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Densità : Nessun dato disponibile

**Solubilità(i)**

Solubilità dell'acqua : Nessun dato disponibile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione:  
noctanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

**Viscosità**

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

Proprietà esplosive : Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Reattività : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
Stabilità chimica : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
Possibilità di reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di conservazione consigliate. Prodotti di decomposizione pericolosi che si formano in caso di incendio.

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

**SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Tossicità acuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Tossicità orale acuta : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità cutanea acuta : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione della pelle**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può causare irritazione cutanea in persone predisposte.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**Prodotto:**

Osservazioni : Può irritare gli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**mutazione cellule germinali**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**IARC** Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno per l'uomo probabile, possibile o confermato dallo IARC.

**OSHA**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è presente nell'elenco OSHA degli agenti cancerogeni regolamentati.

**NTP**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto dall'NTP.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione singola**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione ripetuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità per aspirazione**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Ecotossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci :  
Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per le alghe/acquatiche :

## PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

impianti Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i microrganismi : Osservazioni: nessun dato disponibile

### Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

### potenziale bioaccumulativo

#### Prodotto:

Bioaccumulo : Osservazioni: nessun dato disponibile

### Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### Altri effetti avversi

#### Prodotto:

Potenziale di riduzione dell'ozono : Regolamento: 40 CFR Protezione dell'Ambiente; Parte 82 Protezione dell'ozono stratosferico - CAA Sezione 602 Sostanze di classe I  
Osservazioni: Questo prodotto non contiene, né è stato fabbricato, con un ODS di Classe I o Classe II come definito dalla Sezione 602 del Clean Air Act degli Stati Uniti (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

Ulteriore ecologico : Nessun dato disponibile  
informazione

## SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### Metodi di smaltimento

Rifiuti da residui : Smaltire il contenuto/contenitore in conformità con la normativa locale.

Imballaggio contaminato : I contenitori vuoti devono essere portati in un sito autorizzato per la gestione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

## SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### Regolamenti Internazionali

#### UNRTDG

Non regolamentato come merce pericolosa

#### IATA-DGR

Non regolamentato come merce pericolosa

#### Codice IMDG

Non regolamentato come merce pericolosa

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II della MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non applicabile al prodotto così come fornito.

### Normative nazionali

#### 49 CFR

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Non regolamentato come merce pericolosa

**Precauzioni speciali per l'utente**

Osservazioni : Non classificato come pericoloso ai sensi del trasporto regolamenti.

**SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**Quantità segnalabile CERCLA**

Le sostanze elencate nel prodotto hanno livelli sufficientemente bassi da non consentire di superare la QR

**SARA 304 Quantità da segnalare di sostanze estremamente pericolose**

Questo materiale non contiene componenti con sezione 304 EHS RQ.

**SARA 302 Quantità di pianificazione della soglia per sostanze estremamente**

**pericolose** Questo materiale non contiene componenti con sezione 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Pericoli** : Nessun pericolo SARA

**SARA 313** : Questo materiale non contiene componenti chimici con numeri CAS noti che superano i livelli di segnalazione soglia (De Minimis) stabiliti da SARA Titolo III, Sezione 313.

**Elenco TSCA**

Nessuna sostanza è soggetta a una nuova regola d'uso significativa.

Nessuna sostanza è soggetta ai requisiti di notifica di esportazione TSCA 12(b).

**SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Testo completo di altre abbreviazioni**

AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove sui materiali; peso corporeo - Peso corporeo; CERCLA - Legge globale sulla risposta, compensazione e responsabilità ambientale; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Norma dell'Istituto tedesco di standardizzazione; DOT - Dipartimento dei Trasporti; DSL - Elenco delle sostanze domestiche (Canada); ECx - Concentrazione associata alla risposta x%; EHS - Sostanza estremamente pericolosa; ELx: velocità di caricamento associata alla risposta x%; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata alla risposta del tasso di crescita del x%; ERG - Guida alla risposta alle emergenze; GHS - Sistema Globalmente Armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; HMIS - Sistema di identificazione dei materiali pericolosi; IARC - Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro; IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa; IC50 - Metà della concentrazione inibente massima; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina; IMDG - Merci pericolose marittime internazionali; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Diritto della Sicurezza Industriale e della Salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Corea; LC50 - Concentrazione letale al 50% di una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% di una popolazione di prova (Dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi; MSHA - Amministrazione per la sicurezza e la salute nelle miniere; nos - Non altrimenti specificato; NFPA - Associazione nazionale per la protezione antincendio; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Nessun effetto osservabile



**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Tasso di caricamento; NTP - Programma Tossicologico Nazionale; NZIoC - Inventario dei prodotti chimici della Nuova Zelanda; OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e la prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; FOTO - Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazione (quantitativa) struttura-attività; RCRA - Legge sulla conservazione e il recupero delle risorse; REACH - Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche; RQ - Quantità da segnalare; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SARA - Legge sugli emendamenti e sulla riautorizzazione dei superfondi; SDS - Scheda Dati di Sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan; TECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Thailandia; TSCA - Toxic Substances Control Act (Stati Uniti); ONU - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Numero della scheda di sicurezza : 60000002259

Data di revisione : 24/06/2023

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, se non diversamente specificato nel testo.

USA/INGLESE

## PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

### SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE

Nome del prodotto : PyroMark Advanced S-Mix

#### Dettagli del produttore o del fornitore

Azienda : QIAGEN GmbH  
Via QIAGEN. 1  
D-40724 Hilden

Telefono : +49-(0)2103-29-0

Dipartimento responsabile : QIAGEN Inc.  
19300 Germantown Road  
Germantown, MD 20874, USA  
Tel.: 800-426-8157  
<http://support.qiagen.com>

Indirizzo e-mail : [cpc@qiagen.com](mailto:cpc@qiagen.com)  
Persona responsabile/emittente

Telefono di emergenza : CHEMTREC  
numero Stati Uniti e Canada 1-800-424-9300  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

#### Uso consigliato della sostanza chimica e limitazioni d'uso

Uso consigliato : Prodotti chimici di laboratorio

### SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### Classificazione GHS in conformità con lo standard OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Irritazione della pelle : Categoria 2

Gravi danni agli occhi : Categoria 1

#### Elementi dell'etichetta GHS

Pittogrammi di pericolo :



AVVERTENZA : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea. H318  
Provoca gravi lesioni oculari.

Dichiarazioni precauzionali : **Prevenzione:**  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/  
Proteggere il viso.

**Risposta:**

## PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti ed è facile da fare. Continua a risciacquare. Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
P362 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

### Altri pericoli

Nessuno conosciuto.

### SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Miscela : Miscela

#### Componenti

Nome chimico	N. CAS	Concentrazione (% p/p)
acido acetico	64-19-7	> = 1 - < 10
L'acido etilendiamminotetraacetico	60-00-4	> = 1 - < 10

L'effettiva concentrazione viene tenuta nascosta come segreto commerciale

### SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- Consigli generali : Uscire dall'area pericolosa.  
Mostrare la presente scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Se incosciente, mettere in posizione laterale e consultare un medico.  
Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua rimuovendo tutti gli indumenti e le scarpe contaminati.  
Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
- In caso di contatto visivo : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono causare danni irreversibili ai tessuti e cecità.  
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggi l'occhio sano.
- Se ingerito : In caso di ingestione accidentale consultare immediatamente un medico.  
Sciacquare la bocca con acqua.  
Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati : Nessuna informazione disponibile.  
Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi danni agli occhi. Nessuna
- Note per il medico : informazione disponibile.

### SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcool, prodotti chimici secchi o anidride carbonica.
- Pericoli specifici durante la lotta all'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.  
L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.
- Combustione pericolosa prodotti : Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Ossidi di magnesio  
Monossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi incombusti (fumi).

Ulteriori informazioni : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Se  
Dispositivi di protezione speciali per i vigili del fuoco : necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.

**SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza : Utilizzare dispositivi di protezione individuale.  
Evitare la formazione di polvere.  
Evitare di respirare la polvere.  
Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol.

precauzioni ambientali : Evitare che il prodotto penetri negli scarichi.  
Evitare ulteriori perdite o versamenti se è sicuro farlo.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica : Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.  
Utilizzare attrezzature meccaniche per la movimentazione.

**SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Consigli sulla protezione contro: incendio ed esplosione : Evitare la formazione di polvere.  
Fornire un'adeguata ventilazione di scarico nei luoghi in cui si forma polvere.

Consigli per una manipolazione sicura : Evitare la formazione di particelle respirabili.  
Non respirare i vapori/polveri.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Per la protezione personale vedere la sezione 8.  
È vietato fumare, mangiare e bere nell'area di applicazione.  
Smaltire l'acqua di risciacquo in conformità con le normative locali e nazionali.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro : Conservare il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato.

Ulteriori informazioni su stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

**SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**Componenti con parametri di controllo sul posto di lavoro**

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Forma di esposizione)	Controllo parametri / Ammissibile concentrazione	Base
acido acetico	64-19-7	TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 25mg/m3	NIOSH REL
		ST	15 ppm 37mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm	OSHA Z-1

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

			25mg/m3	
		TWA	10 ppm	OSHA P0
			25mg/m3	

**Equipaggiamento per la protezione personale**

protezione della mano

**Materiale** : Guanti protettivi

**Osservazioni** : La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche qualitative ed è diversa da un produttore all'altro. Tenere presente le informazioni fornite dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione e alle condizioni particolari del luogo di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).

**Protezione per gli occhi** : Occhiali di sicurezza aderenti  
Indossare una visiera e una tuta protettiva in caso di problemi di lavorazione anormali.  
Non indossare lenti a contatto.

Assicurarsi che le postazioni per il lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano vicine alla postazione di lavoro.

**Protezione della pelle e del corpo** : Scegliere la protezione del corpo in base alla quantità e alla concentrazione della sostanza pericolosa sul posto di lavoro. indumenti protettivi resistenti agli acidi  
Calzature di protezione contro i prodotti chimici

**Misure igieniche** : Tenere lontano da cibi e bevande.  
Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa.  
Assicurare un'adeguata ventilazione, in particolare nelle aree chiuse.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
Durante l'utilizzo non mangiare, bere o fumare.

**SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**Aspetto** : liquido

**Colore** : Nessun dato disponibile

**Odore** : Nessun dato disponibile

**Soglia di odore** : Nessun dato disponibile

**pH** : 7

**Punto/intervallo di fusione** : Nessun dato disponibile

**Punto/intervallo di ebollizione** : Nessun dato disponibile

**punto d'infiammabilità** : Nessun dato disponibile

**Tasso di evaporazione** : Nessun dato disponibile

**Tasso di combustione** : Nessun dato disponibile

**Limite superiore di esplosione / Limite superiore di infiammabilità** : Nessun dato disponibile

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Limite inferiore di esplosione / Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Pressione del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : Nessun dato disponibile

**Solubilità(i)**

Solubilità dell'acqua : Nessun dato disponibile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: noctanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

**Viscosità**

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

Proprietà esplosive : Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Reattività : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
Stabilità chimica : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
Possibilità di reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di conservazione consigliate. Prodotti di decomposizione pericolosi che si formano in caso di incendio.

Tenere lontano da agenti ossidanti e prodotti acidi o alcalini.

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

Materiali incompatibili : Nessun dato disponibile

Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

**SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Tossicità acuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Tossicità orale acuta : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Tossicità cutanea acuta : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**acido acetico:**

Tossicità orale acuta : LD50 Orale (Ratto): 3.310 mg/kg

Tossicità cutanea acuta : LD50 Dermico (Coniglio): 1.112 mg/kg

**L'acido etilendiamminotetraacetico:**

Tossicità orale acuta : LD50 Orale (Ratto, maschio e femmina): 4.500 mg/kg

**Corrosione/irritazione della pelle**

Provoca irritazione cutanea.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può irritare la pelle.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca gravi danni agli occhi.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può causare danni irreversibili agli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**acido acetico:**

Osservazioni : Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

**mutazione cellule germinali**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**IARC**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno per l'uomo probabile, possibile o confermato dallo IARC.

**OSHA**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è presente nell'elenco OSHA degli agenti cancerogeni regolamentati.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**NTP** Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto dall'NTP.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione singola**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione ripetuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità per aspirazione**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Ecotossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci :  
Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per alghe/piante acquatiche :  
Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i microrganismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**acido acetico:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: test semistatico

Tossicità per la dafnia e altri: invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 300,82 mg/l Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linea guida 202 per i test dell'OCSE

**L'acido etilendiamminotetraacetico:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 41 mg/l Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: test statico

Tossicità per la dafnia e altri: invertebrati acquatici : EC50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 625 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: test statico



**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

**potenziale bioaccumulativo**

**Prodotto:**

Bioaccumulo : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Potenziale di riduzione dell'ozono : Regolamento: 40 CFR Protezione dell'Ambiente; Parte 82 Protezione dell'ozono stratosferico - CAA Sezione 602 Sostanze di classe I  
Osservazioni: Questo prodotto non contiene, né è stato fabbricato, con un ODS di Classe I o Classe II come definito dalla Sezione 602 del Clean Air Act degli Stati Uniti (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

Ulteriore ecologico informazione : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**Metodi di smaltimento**

Rifiuti da residui : Inviare a una società di gestione dei rifiuti autorizzata. Smaltire come rifiuto pericoloso in conformità alle normative locali e nazionali.  
Imballaggio contaminato : Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

**SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**Regolamenti Internazionali**

**UNRTDG**

Non regolamentato come merce pericolosa

**IATA-DGR**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Codice IMDG**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II della MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non applicabile al prodotto così come fornito.

**Normative nazionali**

**49 CFR**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Precauzioni speciali per l'utente**

Osservazioni : Non classificato come pericoloso ai sensi del trasporto

## PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

regolamenti.

### SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### Quantità segnalabile CERCLA

Le sostanze elencate nel prodotto hanno livelli sufficientemente bassi da non consentire di superare la QR

#### SARA 304 Quantità da segnalare di sostanze estremamente pericolose

Questo materiale non contiene componenti con sezione 304 EHS RQ.

#### SARA 302 Quantità di pianificazione della soglia per sostanze estremamente pericolose

Questo materiale non contiene componenti con sezione 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Pericoli** : Corrosione o irritazione della pelle Gravi danni oculari o irritazione oculare

**SARA 313** : Questo materiale non contiene componenti chimici con numeri CAS noti che superano i livelli di segnalazione soglia (De Minimis) stabiliti da SARA Titolo III, Sezione 313.

#### Elenco delle sostanze pericolose della California

Polivinilpirrolidone	9003-39-8
acido acetico	64-19-7
L'acido etilendiamminotetraacetico	60-00-4

#### Limiti di esposizione consentiti in California per i contaminanti chimici

acido acetico	64-19-7
---------------	---------

#### Elenco TSCA

Nessuna sostanza è soggetta a una nuova regola d'uso significativa.

Nessuna sostanza è soggetta ai requisiti di notifica di esportazione TSCA 12(b).

### SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

#### Testo completo di altre abbreviazioni

ACGIH	: STATI UNITI D'AMERICA. Valori limite di soglia ACGIH (TLV)
NIOSH REL	: USA. Limiti di esposizione raccomandati dal NIOSH
OSHA P0	: STATI UNITI D'AMERICA. Tabella Z-1-A Limiti per i contaminanti atmosferici (valori lasciati liberi nel 1989)
OSHA Z-1	: STATI UNITI D'AMERICA. Limiti di esposizione professionale (OSHA) - Tabella Z-1 Limiti per i contaminanti atmosferici
ACGIH/TWA	: Limite di esposizione a breve termine medio
ACGIH/STEL	: ponderato nel tempo su 8 ore
NIOSH REL/TWA	: Concentrazione media ponderata nel tempo per una giornata lavorativa fino a 10 ore durante una settimana lavorativa di 40 ore
NIOSH REL / ST	: STEL: esposizione TWA di 15 minuti che non deve essere superata in nessun momento della giornata lavorativa
OSHA P0/TWA	: Media ponderata nel tempo su 8 ore
OSHA Z-1/TWA	: Media ponderata nel tempo su 8 ore

AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove sui materiali; peso corporeo - Peso corporeo; CERCLA - Risposta ambientale globale,

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Legge sulla compensazione e sulla responsabilità; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Norma dell'Istituto tedesco di standardizzazione; DOT - Dipartimento dei Trasporti; DSL - Elenco delle sostanze domestiche (Canada); ECx - Concentrazione associata alla risposta x%; EHS - Sostanza estremamente pericolosa; ELx: velocità di caricamento associata alla risposta x%; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata alla risposta del tasso di crescita del x%; ERG - Guida alla risposta alle emergenze; GHS - Sistema Globalmente Armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; HMIS - Sistema di identificazione dei materiali pericolosi; IARC - Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro; IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa; IC50 - Metà della concentrazione inibente massima; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina; IMDG - Merci pericolose marittime internazionali; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Diritto della Sicurezza Industriale e della Salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Corea; LC50 - Concentrazione letale al 50% di una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% di una popolazione di prova (Dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi; MSHA - Amministrazione per la sicurezza e la salute nelle miniere; nos - Non altrimenti specificato; NFPA - Associazione nazionale per la protezione antincendio; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Tasso di caricamento senza effetti osservabili; NTP - Programma Tossicologico Nazionale; NZIoC - Inventario dei prodotti chimici della Nuova Zelanda; OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e la prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; FOTO - Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazione (quantitativa) struttura-attività; RCRA - Legge sulla conservazione e il recupero delle risorse; REACH - Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche; RQ - Quantità da segnalare; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SARA - Legge sugli emendamenti e sulla riautorizzazione dei superfondi; SDS - Scheda Dati di Sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan; TECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Thailandia; TSCA - Toxic Substances Control Act (Stati Uniti); ONU - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Numero della scheda di sicurezza : 600000003833

Data di revisione : 24/06/2023

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, se non diversamente specificato nel testo.

USA/INGLESE

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE**

Nome del prodotto : Soluzione di denaturazione avanzata PyroMark

**Dettagli del produttore o del fornitore**

Azienda : QIAGEN GmbH  
Via QIAGEN. 1  
D-40724 Hilden

Telefono : +49-(0)2103-29-0

Dipartimento responsabile : QIAGEN Inc.  
19300 Germantown Road  
Germantown, MD 20874, USA  
Tel.: 800-426-8157  
<http://support.qiagen.com>

Indirizzo e-mail : [cpc@qiagen.com](mailto:cpc@qiagen.com)  
Persona responsabile/emittente

Telefono di emergenza : CHEMTREC  
numero Stati Uniti e Canada 1-800-424-9300  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Uso consigliato della sostanza chimica e limitazioni d'uso**

Uso consigliato : Prodotti chimici di laboratorio

**SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Classificazione GHS in conformità con lo standard OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)**

Corrosivo per i metalli : Categoria 1

**Elementi dell'etichetta GHS**

Pittogrammi di pericolo :



AVVERTENZA : Avvertimento

Indicazioni di pericolo : H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Dichiarazioni precauzionali : **Prevenzione:**  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/  
Proteggere il viso.

**Altri pericoli**

Nessuno conosciuto.

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanza/Miscela : Miscela  
Natura chimica : Soluzione di idrossido di sodio in acqua.

**Componenti**

Nessun ingrediente pericoloso

**SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Consigli generali : Uscire dall'area pericolosa.  
Mostrare la presente scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato : Se incosciente, mettere in posizione laterale e consultare un medico.  
Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua rimuovendo tutti gli indumenti e le scarpe contaminati.  
Se i sintomi persistono, chiamare un medico. Sciacquare

In caso di contatto visivo : immediatamente gli occhi con abbondante acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggi l'occhio sano.  
Sciacquare abbondantemente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.

Se ingerito : In caso di ingestione accidentale consultare immediatamente un medico.  
Sciacquare la bocca con acqua.  
Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati : Nessuna informazione disponibile.

Note per il medico : Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO**

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcool, prodotti chimici secchi o anidride carbonica.

Pericoli specifici durante la lotta all'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.  
L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Combustione pericolosa prodotti : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

Ulteriori informazioni : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Se  
Dispositivi di protezione speciali per i vigili del fuoco : necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.

**SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza : Utilizzare dispositivi di protezione individuale.  
Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol.

precauzioni ambientali : Evitare che il prodotto penetri negli scarichi.

## PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Evitare ulteriori perdite o versamenti se è sicuro farlo.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica : Assorbire con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante acido, legante universale, segatura).  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

### SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Indicazioni per la protezione contro: Normali misure di protezione antincendio preventiva.  
incendio ed esplosione

Consigli per una manipolazione sicura : Non respirare i vapori/polveri. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Per la protezione personale vedere la sezione 8.  
**È vietato fumare, mangiare e bere nell'area di applicazione.**  
Smaltire l'acqua di risciacquo in conformità con le normative locali e nazionali.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro : Conservare il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato.

Ulteriori informazioni su stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

### SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Componenti con parametri di controllo sul posto di lavoro** Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Equipaggiamento per la protezione personale**  
protezione della mano

Materiale : Guanti protettivi

Osservazioni : La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche qualitative ed è diversa da un produttore all'altro. Tenere presente le informazioni fornite dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione ed alle condizioni particolari del luogo di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione per gli occhi : Occhiali di sicurezza aderenti  
Indossare una visiera e una tuta protettiva in caso di problemi di lavorazione anormali.  
Non indossare lenti a contatto.  
Assicurarsi che le postazioni per il lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano vicine alla postazione di lavoro.

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere la protezione del corpo in base alla quantità e alla concentrazione della sostanza pericolosa sul posto di lavoro. Indumenti protettivi resistenti agli acidi  
Calzature di protezione contro i prodotti chimici

Misure igieniche : Tenere lontano da cibi e bevande.  
Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa.  
Assicurare un'adeguata ventilazione, in particolare nelle aree chiuse.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
Durante l'utilizzo non mangiare, bere o fumare.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto	:	liquido
Colore	:	Nessun dato disponibile
Odore	:	caratteristica
Soglia di odore	:	Nessun dato disponibile
pH	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessun dato disponibile
punto d'infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Tasso di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Tasso di combustione	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosione / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosione / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Pressione del vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa del vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	Nessun dato disponibile
Solubilità(i)		
Solubilità dell'acqua	:	Nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: noctanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	:	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	:	Nessun dato disponibile

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Velocità di corrosione dei metalli

: Corrosivo per i metalli

**SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Reattività : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
 Stabilità chimica : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
 Possibilità di reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di conservazione consigliate. Prodotti di decomposizione pericolosi che si formano in caso di incendio.

Tenere lontano da agenti ossidanti e prodotti acidi o alcalini.

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile  
 Materiali incompatibili : Nessun dato disponibile  
 Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

**SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Tossicità acuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Tossicità orale acuta : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità cutanea acuta : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione della pelle**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può irritare la pelle.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può causare danni irreversibili agli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile



**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**mutazione cellule germinali**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**IARC** Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno per l'uomo probabile, possibile o confermato dallo IARC.

**OSHA**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è presente nell'elenco OSHA degli agenti cancerogeni regolamentati.

**NTP**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto dall'NTP.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione singola**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione ripetuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità per aspirazione**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Ecotossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per alghe/piante acquatiche : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i microrganismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

**potenziale bioaccumulativo**

**Prodotto:**

Bioaccumulo : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

## PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

### Altri effetti avversi

#### **Prodotto:**

Potenziale di riduzione dell'ozono : Regolamento: 40 CFR Protezione dell'Ambiente; Parte 82 Protezione dell'ozono stratosferico - CAA Sezione 602 Sostanze di classe I  
Osservazioni: Questo prodotto non contiene, né è stato fabbricato, con un ODS di Classe I o Classe II come definito dalla Sezione 602 del Clean Air Act degli Stati Uniti (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

Ulteriore ecologico informazione : Nessun dato disponibile

### SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### **Metodi di smaltimento**

Rifiuti da residui : Smaltire il contenuto/contenitore in conformità con la normativa locale.  
Inviare a una società di gestione dei rifiuti autorizzata. Smaltire come rifiuto pericoloso in conformità alle normative locali e nazionali.

Imballaggio contaminato : Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare i contenitori vuoti.

### SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### **Regolamenti Internazionali**

##### **UNRTDG**

Numero ONU : ONU 1824  
Nome di spedizione : SOLUZIONE DI IDROSSIDO DI SODIO (idrossido di sodio)  
Classe : 8  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 8

##### **IATA-DGR**

N. ONU/ID : ONU 1824  
Nome di spedizione : Soluzione di idrossido di sodio (idrossido di sodio)  
Classe : 8  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Corrosivo  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo cargo) : 856  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 852

##### **Codice IMDG**

Numero ONU : ONU 1824  
Nome di spedizione : SOLUZIONE DI IDROSSIDO DI SODIO (idrossido di sodio)  
Classe : 8  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 8

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione 1.0	Data di revisione: 24/06/2023	Data dell'ultima emissione: - Data di prima emissione: 24/06/2023
-----------------	----------------------------------	--

Codice EmS : FA, SB  
 inquinante Marino : NO

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II della MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non applicabile al prodotto così come fornito.

**Normative nazionali**

**49 CFR**

Numero ONU/ID/NA : ONU 1824  
 Nome di spedizione : Soluzione di idrossido di sodio (idrossido di sodio)  
 Classe : 8  
 Gruppo di imballaggio : III  
 Etichette : CORROSIVO  
 Codice ERG : 154  
 inquinante Marino : NO

**Precauzioni speciali per l'utente**

Le classificazioni di trasporto fornite nel presente documento sono solo a scopo informativo e si basano esclusivamente sulle proprietà del materiale non imballato come descritto nella presente Scheda dati di sicurezza. Le classificazioni dei trasporti possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni dei pacchi e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

**SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**Quantità segnalabile CERCLA**

Le sostanze elencate nel prodotto hanno livelli sufficientemente bassi da non consentire di superare la QR

**SARA 304 Quantità da segnalare di sostanze estremamente pericolose**

Questo materiale non contiene componenti con sezione 304 EHS RQ.

**SARA 302 Quantità di pianificazione della soglia per sostanze estremamente pericolose**

Questo materiale non contiene componenti con sezione 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Pericoli** : Corrosivo per i metalli

**SARA 313** : Questo materiale non contiene componenti chimici con numeri CAS noti che superano i livelli di segnalazione soglia (De Minimis) stabiliti da SARA Titolo III, Sezione 313.

**Elenco TSCA**

Nessuna sostanza è soggetta a una nuova regola d'uso significativa.

Nessuna sostanza è soggetta ai requisiti di notifica di esportazione TSCA 12(b).

**SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Testo completo di altre abbreviazioni**

AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove sui materiali; peso corporeo - Peso corporeo; CERCLA - Legge globale sulla risposta, compensazione e responsabilità ambientale; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Norma dell'Istituto tedesco di standardizzazione; DOT - Dipartimento dei Trasporti; ADSL-

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**Versione  
1.0Data di revisione:  
24/06/2023Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Elenco delle sostanze domestiche (Canada); ECx - Concentrazione associata alla risposta x%; EHS - Sostanza estremamente pericolosa; ELx: velocità di caricamento associata alla risposta x%; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata alla risposta del tasso di crescita del x%; ERG - Guida alla risposta alle emergenze; GHS - Sistema Globalmente Armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; HMIS - Sistema di identificazione dei materiali pericolosi; IARC - Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro; IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa; IC50 - Metà della concentrazione inibente massima; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina; IMDG - Merci pericolose marittime internazionali; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Diritto della Sicurezza Industriale e della Salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Corea; LC50 - Concentrazione letale al 50% di una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% di una popolazione di prova (Dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi; MSHA - Amministrazione per la sicurezza e la salute nelle miniere; nos - Non altrimenti specificato; NFPA - Associazione nazionale per la protezione antincendio; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Tasso di caricamento senza effetti osservabili; NTP - Programma Tossicologico Nazionale; NZIoC - Inventario dei prodotti chimici della Nuova Zelanda; OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e la prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; FOTO - Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazione (quantitativa) struttura-attività; RCRA - Legge sulla conservazione e il recupero delle risorse; REACH - Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche; RQ - Quantità da segnalare; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SARA - Legge sugli emendamenti e sulla riautorizzazione dei superfondi; SDS - Scheda Dati di Sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan; TECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Thailandia; TSCA - Toxic Substances Control Act (Stati Uniti); ONU - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Numero della scheda di sicurezza : 600000004635

Data di revisione : 24/06/2023

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, se non diversamente specificato nel testo.

USA/INGLESE

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE**

Nome del prodotto : Buffer di collegamento avanzato PyroMark

**Dettagli del produttore o del fornitore**

Azienda : QIAGEN GmbH  
Via QIAGEN. 1  
D-40724 Hilden

Telefono : +49-(0)2103-29-0

Dipartimento responsabile : QIAGEN Inc.  
19300 Germantown Road  
Germantown, MD 20874, USA  
Tel.: 800-426-8157  
<http://support.qiagen.com>

Indirizzo e-mail : [cpc@qiagen.com](mailto:cpc@qiagen.com)  
Persona responsabile/emittente

Telefono di emergenza : CHEMTREC  
numero Stati Uniti e Canada 1-800-424-9300  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Uso consigliato della sostanza chimica e limitazioni d'uso**

Uso consigliato : Prodotti chimici di laboratorio

**SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Classificazione GHS in conformità con lo standard OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**Elementi dell'etichetta GHS**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**Altri pericoli**

Nessuno conosciuto.

**SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanza/Miscela : Miscela

**Componenti**

Nessun ingrediente pericoloso

**SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Consigli generali : Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato : Muoviti all'aria aperta.  
Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione 1.0	Data di revisione: 24/06/2023	Data dell'ultima emissione: - Data di prima emissione: 24/06/2023
-----------------	----------------------------------	--

- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua rimuovendo tutti gli indumenti e le scarpe contaminati. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
- In caso di contatto visivo : Rimuovere le lenti a contatto. Proteggi l'occhio sano. Sciacquare abbondantemente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.
- Se ingerito : In caso di ingestione accidentale consultare immediatamente un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati : Nessuna informazione disponibile.
- Note per il medico : Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO**

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare misure estinguenti adeguate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.
- Pericoli specifici durante la lotta all'incendio : decomposizione può essere pericolosa per la salute.
- Combustione pericolosa prodotti : Nessuno
- Ulteriori informazioni : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Se necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.
- Dispositivi di protezione speciali per i vigili del fuoco : necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.

**SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza : Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol.
- precauzioni ambientali : Non consentire lo scarico incontrollato del prodotto nell'ambiente.
- Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica : Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

- Indicazioni per la protezione contro: Normali misure di protezione antincendio preventiva. incendio ed esplosione
- Consigli per una manipolazione sicura : Per la protezione personale vedere la sezione 8. È vietato fumare, mangiare e bere nell'area di applicazione.
- Ulteriori informazioni su stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**Componenti con parametri di controllo sul posto di lavoro** Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Equipaggiamento per la protezione personale**

protezione della mano

Osservazioni : La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche qualitative ed è diversa da un produttore all'altro. Tenere presente le informazioni fornite dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione e alle condizioni particolari del luogo di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione per gli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere la protezione del corpo in base alla quantità e alla concentrazione della sostanza pericolosa sul posto di lavoro. Calzature che proteggono dagli agenti chimici

Misure igieniche : Tenere lontano da cibi e bevande. Durante l'utilizzo non mangiare, bere o fumare.

**SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto : liquido

Colore : Nessun dato disponibile

Odore : caratteristica

Soglia di odore : Nessun dato disponibile

pH : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Nessun dato disponibile

punto d'infiammabilità : Nessun dato disponibile

Tasso di combustione : Nessun dato disponibile

Autoaccensione : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosione / Limite superiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosione / Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Pressione del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Densità	: Nessun dato disponibile
Solubilità(i)	
Solubilità dell'acqua	: Nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: noctanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Reattività	: Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.
Stabilità chimica	: Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.
Possibilità di reazioni pericolose	: Stabile nelle condizioni di conservazione consigliate. Prodotti di decomposizione pericolosi che si formano in caso di incendio.
Condizioni da evitare	: Nessun dato disponibile
Materiali incompatibili	: <b>Agenti ossidanti forti</b>
Prodotti di decomposizione pericolosi	: Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.
Prodotti di decomposizione pericolosi	: Nessun dato disponibile

**SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Tossicità acuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Tossicità orale acuta	: Osservazioni: Nessun dato disponibile
Tossicità acuta per inalazione	: Osservazioni: nessun dato disponibile
Tossicità cutanea acuta	: Osservazioni: nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione della pelle**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni	: Può causare irritazione cutanea in persone predisposte.
--------------	---



**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può irritare gli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**mutazione cellule germinali**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**IARC** Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno per l'uomo probabile, possibile o confermato dallo IARC.

**OSHA**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è presente nell'elenco OSHA degli agenti cancerogeni regolamentati.

**NTP**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto dall'NTP.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione singola**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione ripetuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità per aspirazione**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Ecotossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci :

## PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per alghe/piante acquatiche : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i microrganismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

### potenziale bioaccumulativo

#### Prodotto:

Bioaccumulo : Osservazioni: nessun dato disponibile

### Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### Altri effetti avversi

#### Prodotto:

Potenziale di riduzione dell'ozono : Regolamento: 40 CFR Protezione dell'Ambiente; Parte 82 Protezione dell'ozono stratosferico - CAA Sezione 602 Sostanze di classe I  
Osservazioni: Questo prodotto non contiene, né è stato fabbricato, con un ODS di Classe I o Classe II come definito dalla Sezione 602 del Clean Air Act degli Stati Uniti (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

Ulteriore ecologico informazione : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### Metodi di smaltimento

Imballaggio contaminato : I contenitori vuoti devono essere conferiti ad un rifiuto autorizzato sito di manipolazione per il riciclaggio o lo smaltimento.

## SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### Regolamenti Internazionali

#### UNRTDG

Non regolamentato come merce pericolosa

#### IATA-DGR

Non regolamentato come merce pericolosa

#### Codice IMDG

Non regolamentato come merce pericolosa

Trasporto di rifuse secondo l'allegato II della MARPOL 73/78 e il codice IBC Non applicabile al prodotto così come fornito.

### Normative nazionali

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**49 CFR**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Precauzioni speciali per l'utente**

Osservazioni : Non classificato come pericoloso ai sensi del trasporto regolamenti.

**SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**Quantità segnalabile CERCLA**

Le sostanze elencate nel prodotto hanno livelli sufficientemente bassi da non consentire di superare la QR

**SARA 304 Quantità da segnalare di sostanze estremamente pericolose**

Questo materiale non contiene componenti con sezione 304 EHS RQ.

**SARA 302 Quantità di pianificazione della soglia per sostanze estremamente pericolose** Questo materiale non contiene componenti con sezione 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Pericoli** : Nessun pericolo SARA

**SARA 313** : Questo materiale non contiene componenti chimici con numeri CAS noti che superano i livelli di segnalazione soglia (De Minimis) stabiliti da SARA Titolo III, Sezione 313.

**Elenco TSCA**

Nessuna sostanza è soggetta a una nuova regola d'uso significativa.

Nessuna sostanza è soggetta ai requisiti di notifica di esportazione TSCA 12(b).

**SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Testo completo di altre abbreviazioni**

AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove sui materiali; peso corporeo - Peso corporeo; CERCLA - Legge globale sulla risposta, compensazione e responsabilità ambientale; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Norma dell'Istituto tedesco di standardizzazione; DOT - Dipartimento dei Trasporti; DSL - Elenco delle sostanze domestiche (Canada); ECx - Concentrazione associata alla risposta x%; EHS - Sostanza estremamente pericolosa; ELx: velocità di caricamento associata alla risposta x%; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata alla risposta del tasso di crescita del x%; ERG - Guida alla risposta alle emergenze; GHS - Sistema Globalmente Armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; HMIS - Sistema di identificazione dei materiali pericolosi; IARC - Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro; IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa; IC50 - Metà della concentrazione inibente massima; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina; IMDG - Merci pericolose marittime internazionali; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Diritto della Sicurezza Industriale e della Salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Corea; LC50 - Concentrazione letale al 50% di una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% di una popolazione di prova (Dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi; MSHA - Amministrazione per la sicurezza e la salute nelle miniere; no - Non altrimenti

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Specificato; NFPA - Associazione nazionale per la protezione antincendio; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Tasso di caricamento senza effetti osservabili; NTP - Programma Tossicologico Nazionale; NZIoC - Inventario dei prodotti chimici della Nuova Zelanda; OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e la prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; FOTO - Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazione (quantitativa) struttura-attività; RCRA - Legge sulla conservazione e il recupero delle risorse; REACH - Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche; RQ - Quantità da segnalare; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SARA - Legge sugli emendamenti e sulla riautorizzazione dei superfondi; SDS - Scheda Dati di Sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan; TECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Thailandia; TSCA - Toxic Substances Control Act (Stati Uniti); ONU - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Numero della scheda di sicurezza : 600000004636

Data di revisione : 24/06/2023

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, se non diversamente specificato nel testo.

USA/INGLESE

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE**

Nome del prodotto : PyroMark Advanced E-Mix

**Dettagli del produttore o del fornitore**

Azienda : QIAGEN GmbH  
Via QIAGEN. 1  
D-40724 Hilden

Telefono : +49-(0)2103-29-0

Dipartimento responsabile : QIAGEN Inc.  
19300 Germantown Road  
Germantown, MD 20874, USA  
Tel.: 800-426-8157  
<http://support.qiagen.com>

Indirizzo e-mail : [cpc@qiagen.com](mailto:cpc@qiagen.com)  
Persona responsabile/emittente

Telefono di emergenza : CHEMTREC  
numero Stati Uniti e Canada 1-800-424-9300  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Uso consigliato della sostanza chimica e limitazioni d'uso**

Uso consigliato : Prodotti chimici di laboratorio

**SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Classificazione GHS in conformità con lo standard OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)**

Irritazione della pelle : Categoria 2

Irritazione agli occhi : Categoria 2A

**Elementi dell'etichetta GHS**

Pittogrammi di pericolo :



AVVERTENZA : Avvertimento

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea. H319  
Provoca grave irritazione oculare.

Dichiarazioni precauzionali : **Prevenzione:**  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/  
Proteggere il viso.

**Risposta:**

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

P362 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

**Altri pericoli**

Nessuno conosciuto.

**SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanza/Miscela : Miscela

**Componenti**

Nome chimico	N. CAS	Concentrazione (% p/p)
acido acetico	64-19-7	> = 1 - < 10

L'effettiva concentrazione viene tenuta nascosta come segreto commerciale

**SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

- Consigli generali : Uscire dall'area pericolosa.  
Mostrare la presente scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Se incosciente, mettere in posizione laterale e consultare un medico.  
Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua rimuovendo tutti gli indumenti e le scarpe contaminati.  
Se i sintomi persistono, chiamare un medico. Sciacquare
- In caso di contatto visivo : immediatamente gli occhi con abbondante acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio sano.  
Sciacquare abbondantemente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.
- Se ingerito : In caso di ingestione accidentale consultare immediatamente un medico.  
Sciacquare la bocca con acqua.  
Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati : Nessuna informazione disponibile.  
Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Nessuna
- Note per il medico : informazione disponibile.

**SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO**

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcool, prodotti chimici secchi o anidride carbonica.
- Pericoli specifici durante la lotta all'incendio : L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.
- Combustione pericolosa prodotti : Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di magnesio  
Monossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi incombusti (fumi).
- Ulteriori informazioni : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Se  
Dispositivi di protezione speciali per i vigili del fuoco : necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza : Utilizzare dispositivi di protezione individuale.  
Evitare la formazione di polvere.  
Evitare di respirare la polvere.  
Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol.
- precauzioni ambientali : Non scaricare nelle acque superficiali o nel sistema fognario sanitario.  
Evitare ulteriori perdite o versamenti se è sicuro farlo.
- Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica : Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.  
Utilizzare attrezzature meccaniche per la movimentazione.

**SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

- Consigli sulla protezione contro: incendio ed esplosione : Evitare la formazione di polvere.  
Fornire un'adeguata ventilazione di scarico nei luoghi in cui si forma polvere.
- Consigli per una manipolazione sicura : Evitare la formazione di particelle respirabili.  
Non respirare i vapori/polveri.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Per la protezione personale vedere la sezione 8.  
**È vietato fumare, mangiare e bere nell'area di applicazione.**  
Smaltire l'acqua di risciacquo in conformità con le normative locali e nazionali.
- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro : Conservare il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato.
- Ulteriori informazioni su stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

**SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**Componenti con parametri di controllo sul posto di lavoro**

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Forma di esposizione)	Controllo parametri / Ammissibile concentrazione	Base
acido acetico	64-19-7	TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 25mg/m3	NIOSH REL
		ST	15 ppm 37mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 25mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	10 ppm 25mg/m3	OSHA P0

**Equipaggiamento per la protezione personale**

protezione della mano

Materiale : Guanti protettivi

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Osservazioni	:	La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche qualitative ed è diversa da un produttore all'altro. Tenere presente le informazioni fornite dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione e alle condizioni particolari del luogo di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).
Protezione per gli occhi	:	Occhiali di sicurezza Indossare una visiera e una tuta protettiva in caso di problemi di lavorazione anormali. Assicurarsi che le postazioni per il lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano vicine alla postazione di lavoro.
Protezione della pelle e del corpo	:	Scegliere la protezione del corpo in base alla quantità e alla concentrazione della sostanza pericolosa sul posto di lavoro. Calzature che proteggono dagli agenti chimici
Misure igieniche	:	Tenere lontano da cibi e bevande. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa. Assicurare un'adeguata ventilazione, in particolare nelle aree chiuse. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Durante l'utilizzo non mangiare, bere o fumare.

**SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto	:	Nessuna informazione disponibile.
Colore	:	Nessun dato disponibile
Odore	:	Nessuna informazione disponibile.
Soglia di odore	:	Nessun dato disponibile
pH	:	7,6 (20 - 23 °C / 68 - 73 °F) Nessun dato disponibile
	:	Nessun dato disponibile
	:	Nessun dato disponibile
punto d'infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Tasso di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Tasso di combustione	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosione / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosione / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Pressione del vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa del vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile



**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione 1.0	Data di revisione: 24/06/2023	Data dell'ultima emissione: - Data di prima emissione: 24/06/2023
-----------------	----------------------------------	--

Densità : Nessun dato disponibile

**Solubilità(i)**

Solubilità dell'acqua : Nessun dato disponibile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione:  
noctanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

**Viscosità**

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

Proprietà esplosive : Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Reattività : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
 Stabilità chimica : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
 Possibilità di reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di conservazione consigliate. Prodotti di decomposizione pericolosi che si formano in caso di incendio.

Tenere lontano da agenti ossidanti e prodotti acidi o alcalini.

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

Materiali incompatibili : Nessun dato disponibile

Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

**SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Tossicità acuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Tossicità orale acuta : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità cutanea acuta : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Componenti:**

**acido acetico:**

Tossicità orale acuta : LD50 Orale (Ratto): 3.310 mg/kg

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Tossicità cutanea acuta : LD50 Dermico (Coniglio): 1.112 mg/kg

**Corrosione/irritazione della pelle**

Provoca irritazione cutanea.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può irritare la pelle.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca grave irritazione oculare.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può causare danni irreversibili agli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**acido acetico:**

Osservazioni : Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

**mutazione cellule germinali**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**IARC** Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno per l'uomo probabile, possibile o confermato dallo IARC.

**OSHA** Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è presente nell'elenco OSHA degli agenti cancerogeni regolamentati.

**NTP** Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto dall'NTP.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione singola**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione ripetuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**Tossicità per aspirazione**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Ecotossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci :  
Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per alghe/piante acquatiche :  
Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i microrganismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**acido acetico:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: test semistatico

Tossicità per la dafnia e altri: invertebrati acquatici CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 300,82 mg/l Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linea guida 202 per i test dell'OCSE

**Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

**potenziale bioaccumulativo**

**Prodotto:**

Bioaccumulo : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Potenziale di riduzione dell'ozono : Regolamento: 40 CFR Protezione dell'Ambiente; Parte 82 Protezione dell'ozono stratosferico - CAA Sezione 602 Sostanze di classe I  
Osservazioni: Questo prodotto non contiene, né è stato fabbricato, con un ODS di Classe I o Classe II come definito dalla Sezione 602 del Clean Air Act degli Stati Uniti (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

## PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Ulteriore ecologico  
informazione : Nessun dato disponibile

### SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### Metodi di smaltimento

Rifiuti da residui : Inviare a una società di gestione dei rifiuti autorizzata. Smaltire come rifiuto pericoloso in conformità alle normative locali e nazionali.

Imballaggio contaminato : Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare i contenitori vuoti.

### SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### Regolamenti Internazionali

##### UNRTDG

Non regolamentato come merce pericolosa

##### IATA-DGR

Non regolamentato come merce pericolosa

##### Codice IMDG

Non regolamentato come merce pericolosa

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II della MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non applicabile al prodotto così come fornito.

#### Normative nazionali

##### 49 CFR

Non regolamentato come merce pericolosa

#### Precauzioni speciali per l'utente

Osservazioni : Non classificato come pericoloso ai sensi del trasporto regolamenti.

### SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### Quantità segnalabile CERCLA

Le sostanze elencate nel prodotto hanno livelli sufficientemente bassi da non consentire di superare la QR

#### SARA 304 Quantità da segnalare di sostanze estremamente pericolose

Questo materiale non contiene componenti con sezione 304 EHS RQ.

#### SARA 302 Quantità di pianificazione della soglia per sostanze estremamente

**pericolose** Questo materiale non contiene componenti con sezione 302 EHS TPQ.

#### SARA 311/312 Pericoli

: Corrosione o irritazione della pelle Gravi danni oculari o irritazione oculare

#### SARA 313

: Questo materiale non contiene componenti chimici con numeri CAS noti che superano i livelli di segnalazione soglia (De Minimis) stabiliti da SARA Titolo III, Sezione 313.

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**Elenco delle sostanze pericolose della California**

Polivinilpirrolidone	9003-39-8
acido acetico	64-19-7

**Limiti di esposizione consentiti in California per i contaminanti chimici**

acido acetico	64-19-7
---------------	---------

**Elenco TSCA**

Nessuna sostanza è soggetta a una nuova regola d'uso significativa.

Nessuna sostanza è soggetta ai requisiti di notifica di esportazione TSCA 12(b).

**SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Testo completo di altre abbreviazioni**

ACGIH	:	STATI UNITI D'AMERICA. Valori limite di soglia ACGIH (TLV)
NIOSH REL	:	USA. Limiti di esposizione raccomandati dal NIOSH
OSHA P0	:	STATI UNITI D'AMERICA. Tabella Z-1-A Limiti per i contaminanti atmosferici (valori lasciati liberi nel 1989)
OSHA Z-1	:	STATI UNITI D'AMERICA. Limiti di esposizione professionale (OSHA) - Tabella Z-1 Limiti per i contaminanti atmosferici
ACGIH/TWA	:	Limite di esposizione a breve termine medio
ACGIH/STEL	:	ponderato nel tempo su 8 ore
NIOSH REL/TWA	:	Concentrazione media ponderata nel tempo per una giornata lavorativa fino a 10 ore durante una settimana lavorativa di 40 ore
NIOSH REL / ST	:	STEL: esposizione TWA di 15 minuti che non deve essere superata in nessun momento della giornata lavorativa
OSHA P0/TWA	:	Media ponderata nel tempo su 8 ore
OSHA Z-1/TWA	:	Media ponderata nel tempo su 8 ore

AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove sui materiali; peso corporeo - Peso corporeo; CERCLA - Legge globale sulla risposta, compensazione e responsabilità ambientale; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Norma dell'Istituto tedesco di standardizzazione; DOT - Dipartimento dei Trasporti; DSL - Elenco delle sostanze domestiche (Canada); ECx - Concentrazione associata alla risposta x%; EHS - Sostanza estremamente pericolosa; ELx: velocità di caricamento associata alla risposta x%; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata alla risposta del tasso di crescita del x%; ERG - Guida alla risposta alle emergenze; GHS - Sistema Globalmente Armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; HMIS - Sistema di identificazione dei materiali pericolosi; IARC - Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro; IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa; IC50 - Metà della concentrazione inibente massima; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina; IMDG - Merci pericolose marittime internazionali; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Diritto della Sicurezza Industriale e della Salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Corea; LC50 - Concentrazione letale al 50% di una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% di una popolazione di prova (Dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi; MSHA - Amministrazione per la sicurezza e la salute nelle miniere; nos - Non altrimenti specificato; NFPA - Associazione nazionale per la protezione antincendio; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Tasso di caricamento senza effetti osservabili; NTP - Programma Tossicologico Nazionale; NZIoC - Inventario dei prodotti chimici della Nuova Zelanda; OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e la prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; FOTO

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**Versione  
1.0Data di revisione:  
24/06/2023Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

- Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazione (quantitativa) struttura-attività; RCRA - Legge sulla conservazione e il recupero delle risorse; REACH - Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche; RQ - Quantità da segnalare; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SARA - Legge sugli emendamenti e sulla riautorizzazione dei superfondi; SDS - Scheda Dati di Sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan; TECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Thailandia; TSCA - Toxic Substances Control Act (Stati Uniti); ONU - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Numero della scheda di sicurezza : 600000004651

Data di revisione : 24/06/2023

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, se non diversamente specificato nel testo.

USA/INGLESE

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE**

Nome del prodotto : PyroMark Advanced dTTP Q48

**Dettagli del produttore o del fornitore**

Azienda : QIAGEN GmbH  
Via QIAGEN. 1  
D-40724 Hilden

Telefono : +49-(0)2103-29-0

Dipartimento responsabile : QIAGEN Inc.  
19300 Germantown Road  
Germantown, MD 20874, USA  
Tel.: 800-426-8157  
<http://support.qiagen.com>

Indirizzo e-mail : [cpc@qiagen.com](mailto:cpc@qiagen.com)  
Persona responsabile/emittente

Telefono di emergenza : CHEMTREC  
numero Stati Uniti e Canada 1-800-424-9300  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Uso consigliato della sostanza chimica e limitazioni d'uso**

Uso consigliato : Prodotti chimici di laboratorio

**SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Classificazione GHS in conformità con lo standard OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**Elementi dell'etichetta GHS**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**Altri pericoli**

Nessuno conosciuto.

**SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanza/Miscela : Miscela

**Componenti**

Nessun ingrediente pericoloso

**SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Consigli generali : Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato : Muoviti all'aria aperta.  
Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

In caso di contatto con la pelle	:	Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua rimuovendo tutti gli indumenti e le scarpe contaminati. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
In caso di contatto visivo	:	Rimuovere le lenti a contatto. Proteggi l'occhio sano. Sciacquare abbondantemente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.
Se ingerito	:	In caso di ingestione accidentale consultare immediatamente un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	:	Nessuna informazione disponibile.
Note per il medico	:	Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO**

Mezzi di estinzione idonei	:	Utilizzare misure estinguenti adeguate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.
Pericoli specifici durante la lotta all'incendio	:	
Combustione pericolosa prodotti	:	Non sono noti prodotti di combustione pericolosi
Ulteriori informazioni	:	In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Se necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.
Dispositivi di protezione speciali per i vigili del fuoco	:	

**SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza	:	Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol.
precauzioni ambientali	:	Non consentire lo scarico incontrollato del prodotto nell'ambiente.
Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica	:	Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Indicazioni per la protezione contro: incendi ed esplosione	:	Normali misure di protezione antincendio preventiva.
Consigli per una manipolazione sicura	:	Per la protezione personale vedere la sezione 8. È vietato fumare, mangiare e bere nell'area di applicazione.
Ulteriori informazioni su stabilità di conservazione	:	Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.



**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**Componenti con parametri di controllo sul posto di lavoro** Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Equipaggiamento per la protezione personale**

protezione della mano

Osservazioni : La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche qualitative ed è diversa da un produttore all'altro. Tenere presente le informazioni fornite dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione e alle condizioni particolari del luogo di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione per gli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere la protezione del corpo in base alla quantità e alla concentrazione della sostanza pericolosa sul posto di lavoro. Calzature che proteggono dagli agenti chimici

Misure igieniche : Tenere lontano da cibi e bevande. Durante l'utilizzo non mangiare, bere o fumare.

**SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto : liquido

Colore : Nessun dato disponibile

Odore : Nessun dato disponibile

Soglia di odore : Nessun dato disponibile

pH : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Nessun dato disponibile

punto d'infiammabilità : Nessun dato disponibile

Tasso di evaporazione : Nessun dato disponibile

Tasso di combustione : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosione / Limite superiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosione / Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Pressione del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Densità : Nessun dato disponibile

**Solubilità(i)**

Solubilità dell'acqua : Nessun dato disponibile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione:  
noctanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

**Viscosità**

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

Proprietà esplosive : Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Reattività : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
Stabilità chimica : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
Possibilità di reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di conservazione consigliate. Prodotti di decomposizione pericolosi che si formano in caso di incendio.

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

Materiali incompatibili : Nessun dato disponibile

Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

**SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Tossicità acuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Tossicità orale acuta : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità cutanea acuta : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione della pelle**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può causare irritazione cutanea in persone predisposte.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può irritare gli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**mutazione cellule germinali**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**IARC** Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno per l'uomo probabile, possibile o confermato dallo IARC.

**OSHA**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è presente nell'elenco OSHA degli agenti cancerogeni regolamentati.

**NTP**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto dall'NTP.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione singola**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione ripetuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità per aspirazione**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Ecotossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci :

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per alghe/piante acquatiche : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i microrganismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

**potenziale bioaccumulativo**

**Prodotto:**

Bioaccumulo : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Potenziale di riduzione dell'ozono : Regolamento: 40 CFR Protezione dell'Ambiente; Parte 82 Protezione dell'ozono stratosferico - CAA Sezione 602 Sostanze di classe I  
Osservazioni: Questo prodotto non contiene, né è stato fabbricato, con un ODS di Classe I o Classe II come definito dalla Sezione 602 del Clean Air Act degli Stati Uniti (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

Ulteriore ecologico informazione : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**Metodi di smaltimento**

Rifiuti da residui : Smaltire il contenuto/contenitore in conformità con la normativa locale.

Imballaggio contaminato : I contenitori vuoti devono essere portati in un sito autorizzato per la gestione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

**SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**Regolamenti Internazionali**

**UNRTDG**

Non regolamentato come merce pericolosa

**IATA-DGR**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Codice IMDG**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II della MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non applicabile al prodotto così come fornito.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**Versione  
1.0Data di revisione:  
24/06/2023Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023**Normative nazionali****49 CFR**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Precauzioni speciali per l'utente**

Osservazioni : Non classificato come pericoloso ai sensi del trasporto regolamenti.

**SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****Quantità segnalabile CERCLA**

Le sostanze elencate nel prodotto hanno livelli sufficientemente bassi da non consentire di superare la QR

**SARA 304 Quantità da segnalare di sostanze estremamente pericolose**

Questo materiale non contiene componenti con sezione 304 EHS RQ.

**SARA 302 Quantità di pianificazione della soglia per sostanze estremamente pericolose** Questo materiale non contiene componenti con sezione 302 EHS TPQ.**SARA 311/312 Pericoli** : Nessun pericolo SARA**SARA 313** : Questo materiale non contiene componenti chimici con numeri CAS noti che superano i livelli di segnalazione soglia (De Minimis) stabiliti da SARA Titolo III, Sezione 313.**Elenco TSCA**

Nessuna sostanza è soggetta a una nuova regola d'uso significativa.

Nessuna sostanza è soggetta ai requisiti di notifica di esportazione TSCA 12(b).

**SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI****Testo completo di altre abbreviazioni**

AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove sui materiali; peso corporeo - Peso corporeo; CERCLA - Legge globale sulla risposta, compensazione e responsabilità ambientale; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Norma dell'Istituto tedesco di standardizzazione; DOT - Dipartimento dei Trasporti; DSL - Elenco delle sostanze domestiche (Canada); ECx - Concentrazione associata alla risposta x%; EHS - Sostanza estremamente pericolosa; ELx: velocità di caricamento associata alla risposta x%; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata alla risposta del tasso di crescita del x%; ERG - Guida alla risposta alle emergenze; GHS - Sistema Globalmente Armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; HMIS - Sistema di identificazione dei materiali pericolosi; IARC - Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro; IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa; IC50 - Metà della concentrazione inibente massima; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina; IMDG - Merci pericolose marittime internazionali; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Diritto della Sicurezza Industriale e della Salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Corea; LC50 - Concentrazione letale al 50% di una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% di una popolazione di prova (Dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione della

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Inquinamento causato dalle navi; MSHA - Amministrazione per la sicurezza e la salute nelle miniere; nos - Non altrimenti specificato; NFPA - Associazione nazionale per la protezione antincendio; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Tasso di caricamento senza effetti osservabili; NTP - Programma Tossicologico Nazionale; NZIoC - Inventario dei prodotti chimici della Nuova Zelanda; OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e la prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; FOTO - Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazione (quantitativa) struttura-attività; RCRA - Legge sulla conservazione e il recupero delle risorse; REACH - Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche; RQ - Quantità da segnalare; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SARA - Legge sugli emendamenti e sulla riautorizzazione dei superfondi; SDS - Scheda Dati di Sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan; TECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Thailandia; TSCA - Toxic Substances Control Act (Stati Uniti); ONU - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Numero della scheda di sicurezza : 600000008046

Data di revisione : 24/06/2023

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, se non diversamente specificato nel testo.

USA/INGLESE

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE**

Nome del prodotto : PyroMark Advanced dGTP Q48

**Dettagli del produttore o del fornitore**

Azienda : QIAGEN GmbH  
Via QIAGEN. 1  
D-40724 Hilden

Telefono : +49-(0)2103-29-0

Dipartimento responsabile : QIAGEN Inc.  
19300 Germantown Road  
Germantown, MD 20874, USA  
Tel.: 800-426-8157  
<http://support.qiagen.com>

Indirizzo e-mail : [cpc@qiagen.com](mailto:cpc@qiagen.com)  
Persona responsabile/emittente

Telefono di emergenza : CHEMTREC  
numero Stati Uniti e Canada 1-800-424-9300  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Uso consigliato della sostanza chimica e limitazioni d'uso**

Uso consigliato : Prodotti chimici di laboratorio

**SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Classificazione GHS in conformità con lo standard OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**Elementi dell'etichetta GHS**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**Altri pericoli**

Nessuno conosciuto.

**SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanza/Miscela : Miscela

**Componenti**

Nessun ingrediente pericoloso

**SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Consigli generali : Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato : Muoviti all'aria aperta.  
Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione 1.0	Data di revisione: 24/06/2023	Data dell'ultima emissione: - Data di prima emissione: 24/06/2023
-----------------	----------------------------------	--

- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua rimuovendo tutti gli indumenti e le scarpe contaminati. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
- In caso di contatto visivo : Rimuovere le lenti a contatto. Proteggi l'occhio sano. Sciacquare abbondantemente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.
- Se ingerito : In caso di ingestione accidentale consultare immediatamente un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati : Nessuna informazione disponibile.
- Note per il medico : Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO**

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare misure estinguenti adeguate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.
- Pericoli specifici durante la lotta all'incendio : decomposizione può essere pericolosa per la salute.
- Combustione pericolosa prodotti : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi
- Ulteriori informazioni : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Se necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.
- Dispositivi di protezione speciali per i vigili del fuoco : necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.

**SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza : Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol.
- precauzioni ambientali : Non consentire lo scarico incontrollato del prodotto nell'ambiente.
- Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica : Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

- Indicazioni per la protezione contro: Normali misure di protezione antincendio preventiva. incendio ed esplosione
- Consigli per una manipolazione sicura : Per la protezione personale vedere la sezione 8. È vietato fumare, mangiare e bere nell'area di applicazione.
- Ulteriori informazioni su stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.



**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**Componenti con parametri di controllo sul posto di lavoro** Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Equipaggiamento per la protezione personale**

protezione della mano

Osservazioni : La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche qualitative ed è diversa da un produttore all'altro. Tenere presente le informazioni fornite dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione e alle condizioni particolari del luogo di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione per gli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere la protezione del corpo in base alla quantità e alla concentrazione della sostanza pericolosa sul posto di lavoro. Calzature che proteggono dagli agenti chimici

Misure igieniche : Tenere lontano da cibi e bevande. Durante l'utilizzo non mangiare, bere o fumare.

**SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto : liquido

Colore : Nessun dato disponibile

Odore : Nessun dato disponibile

Soglia di odore : Nessun dato disponibile

pH : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Nessun dato disponibile

punto d'infiammabilità : Nessun dato disponibile

Tasso di evaporazione : Nessun dato disponibile

Tasso di combustione : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosione / Limite superiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosione / Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Pressione del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Densità : Nessun dato disponibile

**Solubilità(i)**

Solubilità dell'acqua : Nessun dato disponibile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione:  
noctanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

**Viscosità**

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

Proprietà esplosive : Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Reattività : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
Stabilità chimica : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
Possibilità di reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di conservazione consigliate. Prodotti di decomposizione pericolosi che si formano in caso di incendio.

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

Materiali incompatibili : Nessun dato disponibile

Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

**SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Tossicità acuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Tossicità orale acuta : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità cutanea acuta : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione della pelle**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può causare irritazione cutanea in persone predisposte.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può irritare gli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**mutazione cellule germinali**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**IARC** Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno per l'uomo probabile, possibile o confermato dallo IARC.

**OSHA**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è presente nell'elenco OSHA degli agenti cancerogeni regolamentati.

**NTP**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto dall'NTP.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione singola**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione ripetuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità per aspirazione**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Ecotossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci :

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per alghe/piante acquatiche : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i microrganismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

**potenziale bioaccumulativo**

**Prodotto:**

Bioaccumulo : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Potenziale di riduzione dell'ozono : Regolamento: 40 CFR Protezione dell'Ambiente; Parte 82 Protezione dell'ozono stratosferico - CAA Sezione 602 Sostanze di classe I  
Osservazioni: Questo prodotto non contiene, né è stato fabbricato, con un ODS di Classe I o Classe II come definito dalla Sezione 602 del Clean Air Act degli Stati Uniti (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

Ulteriore ecologico informazione : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**Metodi di smaltimento**

Rifiuti da residui : Smaltire il contenuto/contenitore in conformità con la normativa locale.

Imballaggio contaminato : I contenitori vuoti devono essere portati in un sito autorizzato per la gestione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

**SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**Regolamenti Internazionali**

**UNRTDG**

Non regolamentato come merce pericolosa

**IATA-DGR**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Codice IMDG**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II della MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non applicabile al prodotto così come fornito.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**Normative nazionali**

**49 CFR**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Precauzioni speciali per l'utente**

Osservazioni : Non classificato come pericoloso ai sensi del trasporto regolamenti.

**SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**Quantità segnalabile CERCLA**

Le sostanze elencate nel prodotto hanno livelli sufficientemente bassi da non consentire di superare la QR

**SARA 304 Quantità da segnalare di sostanze estremamente pericolose**

Questo materiale non contiene componenti con sezione 304 EHS RQ.

**SARA 302 Quantità di pianificazione della soglia per sostanze estremamente pericolose** Questo materiale non contiene componenti con sezione 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Pericoli** : Nessun pericolo SARA

**SARA 313** : Questo materiale non contiene componenti chimici con numeri CAS noti che superano i livelli di segnalazione soglia (De Minimis) stabiliti da SARA Titolo III, Sezione 313.

**Elenco TSCA**

Nessuna sostanza è soggetta a una nuova regola d'uso significativa.

Nessuna sostanza è soggetta ai requisiti di notifica di esportazione TSCA 12(b).

**SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Testo completo di altre abbreviazioni**

AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove sui materiali; peso corporeo - Peso corporeo; CERCLA - Legge globale sulla risposta, compensazione e responsabilità ambientale; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Norma dell'Istituto tedesco di standardizzazione; DOT - Dipartimento dei Trasporti; DSL - Elenco delle sostanze domestiche (Canada); ECx - Concentrazione associata alla risposta x%; EHS - Sostanza estremamente pericolosa; ELx: velocità di caricamento associata alla risposta x%; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata alla risposta del tasso di crescita del x%; ERG - Guida alla risposta alle emergenze; GHS - Sistema Globalmente Armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; HMIS - Sistema di identificazione dei materiali pericolosi; IARC - Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro; IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa; IC50 - Metà della concentrazione inibente massima; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina; IMDG - Merci pericolose marittime internazionali; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Diritto della Sicurezza Industriale e della Salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Corea; LC50 - Concentrazione letale al 50% di una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% di una popolazione di prova (Dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione della

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Inquinamento causato dalle navi; MSHA - Amministrazione per la sicurezza e la salute nelle miniere; nos - Non altrimenti specificato; NFPA - Associazione nazionale per la protezione antincendio; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Tasso di caricamento senza effetti osservabili; NTP - Programma Tossicologico Nazionale; NZIoC - Inventario dei prodotti chimici della Nuova Zelanda; OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e la prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; FOTO - Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazione (quantitativa) struttura-attività; RCRA - Legge sulla conservazione e il recupero delle risorse; REACH - Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche; RQ - Quantità da segnalare; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SARA - Legge sugli emendamenti e sulla riautorizzazione dei superfondi; SDS - Scheda Dati di Sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan; TECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Thailandia; TSCA - Toxic Substances Control Act (Stati Uniti); ONU - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Numero della scheda di sicurezza : 600000008047

Data di revisione : 24/06/2023

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, se non diversamente specificato nel testo.

USA/INGLESE

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE**

Nome del prodotto : PyroMark Advanced dCTP Q48

**Dettagli del produttore o del fornitore**

Azienda : QIAGEN GmbH  
Via QIAGEN. 1  
D-40724 Hilden

Telefono : +49-(0)2103-29-0

Dipartimento responsabile : QIAGEN Inc.  
19300 Germantown Road  
Germantown, MD 20874, USA  
Tel.: 800-426-8157  
<http://support.qiagen.com>

Indirizzo e-mail : [cpc@qiagen.com](mailto:cpc@qiagen.com)  
Persona responsabile/emittente

Telefono di emergenza : CHEMTREC  
numero Stati Uniti e Canada 1-800-424-9300  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Uso consigliato della sostanza chimica e limitazioni d'uso**

Uso consigliato : Prodotti chimici di laboratorio

**SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Classificazione GHS in conformità con lo standard OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**Elementi dell'etichetta GHS**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**Altri pericoli**

Nessuno conosciuto.

**SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanza/Miscela : Miscela

**Componenti**

Nessun ingrediente pericoloso

**SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Consigli generali : Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato : Muoviti all'aria aperta.  
Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione 1.0	Data di revisione: 24/06/2023	Data dell'ultima emissione: - Data di prima emissione: 24/06/2023
-----------------	----------------------------------	--

- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua rimuovendo tutti gli indumenti e le scarpe contaminati. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
- In caso di contatto visivo : Rimuovere le lenti a contatto. Proteggi l'occhio sano. Sciacquare abbondantemente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.
- Se ingerito : In caso di ingestione accidentale consultare immediatamente un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati : Nessuna informazione disponibile.
- Note per il medico : Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO**

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare misure estinguenti adeguate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.
- Pericoli specifici durante la lotta all'incendio : decomposizione può essere pericolosa per la salute.
- Combustione pericolosa prodotti : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi
- Ulteriori informazioni : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Se necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.
- Dispositivi di protezione speciali per i vigili del fuoco : necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.

**SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza : Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol.
- precauzioni ambientali : Non consentire lo scarico incontrollato del prodotto nell'ambiente.
- Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica : Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

- Indicazioni per la protezione contro: Normali misure di protezione antincendio preventiva. incendio ed esplosione
- Consigli per una manipolazione sicura : Per la protezione personale vedere la sezione 8. È vietato fumare, mangiare e bere nell'area di applicazione.
- Ulteriori informazioni su stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.



**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**Componenti con parametri di controllo sul posto di lavoro** Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Equipaggiamento per la protezione personale**

protezione della mano

Osservazioni : La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche qualitative ed è diversa da un produttore all'altro. Tenere presente le informazioni fornite dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione e alle condizioni particolari del luogo di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione per gli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere la protezione del corpo in base alla quantità e alla concentrazione della sostanza pericolosa sul posto di lavoro. Calzature che proteggono dagli agenti chimici

Misure igieniche : Tenere lontano da cibi e bevande. Durante l'utilizzo non mangiare, bere o fumare.

**SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto : liquido

Colore : Nessun dato disponibile

Odore : Nessun dato disponibile

Soglia di odore : Nessun dato disponibile

pH : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Nessun dato disponibile

punto d'infiammabilità : Nessun dato disponibile

Tasso di evaporazione : Nessun dato disponibile

Tasso di combustione : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosione / Limite superiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosione / Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Pressione del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Densità : Nessun dato disponibile

**Solubilità(i)**

Solubilità dell'acqua : Nessun dato disponibile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione:  
noctanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

**Viscosità**

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

Proprietà esplosive : Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Reattività : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
Stabilità chimica : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
Possibilità di reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di conservazione consigliate. Prodotti di decomposizione pericolosi che si formano in caso di incendio.

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

Materiali incompatibili : Nessun dato disponibile

Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

**SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Tossicità acuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Tossicità orale acuta : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità cutanea acuta : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione della pelle**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può causare irritazione cutanea in persone predisposte.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può irritare gli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**mutazione cellule germinali**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**IARC** Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno per l'uomo probabile, possibile o confermato dallo IARC.

**OSHA**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è presente nell'elenco OSHA degli agenti cancerogeni regolamentati.

**NTP**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto dall'NTP.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione singola**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione ripetuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità per aspirazione**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Ecotossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci :

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per alghe/piante acquatiche : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i microrganismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

**potenziale bioaccumulativo**

**Prodotto:**

Bioaccumulo : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Potenziale di riduzione dell'ozono : Regolamento: 40 CFR Protezione dell'Ambiente; Parte 82 Protezione dell'ozono stratosferico - CAA Sezione 602 Sostanze di classe I  
Osservazioni: Questo prodotto non contiene, né è stato fabbricato, con un ODS di Classe I o Classe II come definito dalla Sezione 602 del Clean Air Act degli Stati Uniti (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

Ulteriore ecologico informazione : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**Metodi di smaltimento**

Rifiuti da residui : Smaltire il contenuto/contenitore in conformità con la normativa locale.

Imballaggio contaminato : I contenitori vuoti devono essere portati in un sito autorizzato per la gestione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

**SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**Regolamenti Internazionali**

**UNRTDG**

Non regolamentato come merce pericolosa

**IATA-DGR**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Codice IMDG**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Trasporto di rifuse secondo l'allegato II della MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non applicabile al prodotto così come fornito.

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**Normative nazionali**

**49 CFR**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Precauzioni speciali per l'utente**

Osservazioni : Non classificato come pericoloso ai sensi del trasporto regolamenti.

**SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**Quantità segnalabile CERCLA**

Le sostanze elencate nel prodotto hanno livelli sufficientemente bassi da non consentire di superare la QR

**SARA 304 Quantità da segnalare di sostanze estremamente pericolose**

Questo materiale non contiene componenti con sezione 304 EHS RQ.

**SARA 302 Quantità di pianificazione della soglia per sostanze estremamente pericolose** Questo materiale non contiene componenti con sezione 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Pericoli** : Nessun pericolo SARA

**SARA 313** : Questo materiale non contiene componenti chimici con numeri CAS noti che superano i livelli di segnalazione soglia (De Minimis) stabiliti da SARA Titolo III, Sezione 313.

**Elenco TSCA**

Nessuna sostanza è soggetta a una nuova regola d'uso significativa.

Nessuna sostanza è soggetta ai requisiti di notifica di esportazione TSCA 12(b).

**SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Testo completo di altre abbreviazioni**

AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove sui materiali; peso corporeo - Peso corporeo; CERCLA - Legge globale sulla risposta, compensazione e responsabilità ambientale; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Norma dell'Istituto tedesco di standardizzazione; DOT - Dipartimento dei Trasporti; DSL - Elenco delle sostanze domestiche (Canada); ECx - Concentrazione associata alla risposta x%; EHS - Sostanza estremamente pericolosa; ELx: velocità di caricamento associata alla risposta x%; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata alla risposta del tasso di crescita del x%; ERG - Guida alla risposta alle emergenze; GHS - Sistema Globalmente Armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; HMIS - Sistema di identificazione dei materiali pericolosi; IARC - Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro; IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa; IC50 - Metà della concentrazione inibente massima; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina; IMDG - Merci pericolose marittime internazionali; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Diritto della Sicurezza Industriale e della Salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Corea; LC50 - Concentrazione letale al 50% di una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% di una popolazione di prova (Dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione della

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Inquinamento causato dalle navi; MSHA - Amministrazione per la sicurezza e la salute nelle miniere; nos - Non altrimenti specificato; NFPA - Associazione nazionale per la protezione antincendio; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Tasso di caricamento senza effetti osservabili; NTP - Programma Tossicologico Nazionale; NZIoC - Inventario dei prodotti chimici della Nuova Zelanda; OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e la prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; FOTO - Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazione (quantitativa) struttura-attività; RCRA - Legge sulla conservazione e il recupero delle risorse; REACH - Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche; RQ - Quantità da segnalare; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SARA - Legge sugli emendamenti e sulla riautorizzazione dei superfondi; SDS - Scheda Dati di Sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan; TECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Thailandia; TSCA - Toxic Substances Control Act (Stati Uniti); ONU - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Numero della scheda di sicurezza : 600000008048

Data di revisione : 24/06/2023

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, se non diversamente specificato nel testo.

USA/INGLESE

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE**

Nome del prodotto : PyroMark Advanced dATPaS Q48

**Dettagli del produttore o del fornitore**

Azienda : QIAGEN GmbH  
Via QIAGEN. 1  
D-40724 Hilden

Telefono : +49-(0)2103-29-0

Dipartimento responsabile : QIAGEN Inc.  
19300 Germantown Road  
Germantown, MD 20874, USA  
Tel.: 800-426-8157  
<http://support.qiagen.com>

Indirizzo e-mail : [cpc@qiagen.com](mailto:cpc@qiagen.com)  
Persona responsabile/emittente

Telefono di emergenza : CHEMTREC  
numero Stati Uniti e Canada 1-800-424-9300  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Uso consigliato della sostanza chimica e limitazioni d'uso**

Uso consigliato : Prodotti chimici di laboratorio  
Prodotti chimici di laboratorio

**SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Classificazione GHS in conformità con lo standard OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**Elementi dell'etichetta GHS**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**Altri pericoli**

Nessuno conosciuto.

**SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanza/Miscela : Miscela  
Miscela

**Componenti**

Nessun ingrediente pericoloso

**SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Consigli generali : Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Se inalato	:	Muoviti all'aria aperta. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
In caso di contatto con la pelle	:	Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua rimuovendo tutti gli indumenti e le scarpe contaminati. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
In caso di contatto visivo	:	Rimuovere le lenti a contatto. Proteggi l'occhio sano. Sciacquare abbondantemente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.
Se ingerito	:	In caso di ingestione accidentale consultare immediatamente un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	:	Nessuna informazione disponibile.
Note per il medico	:	Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO**

Mezzi di estinzione idonei	:	Utilizzare misure estinguenti adeguate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.
Pericoli specifici durante la lotta all'incendio	:	
Combustione pericolosa prodotti	:	Non sono noti prodotti di combustione pericolosi
Ulteriori informazioni	:	In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Se necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.
Dispositivi di protezione speciali per i vigili del fuoco	:	

**SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza	:	Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol.
precauzioni ambientali	:	Non consentire lo scarico incontrollato del prodotto nell'ambiente.
Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica	:	Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Indicazioni per la protezione contro: Normali misure di protezione antincendio preventiva.  
incendio ed esplosione

Consigli per una manipolazione sicura	:	Per la protezione personale vedere la sezione 8. È vietato fumare, mangiare e bere nell'area di applicazione.
Ulteriori informazioni su stabilità di conservazione	:	Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.



**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**Componenti con parametri di controllo sul posto di lavoro** Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Equipaggiamento per la protezione personale**

protezione della mano

Osservazioni : La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche qualitative ed è diversa da un produttore all'altro. Tenere presente le informazioni fornite dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione e alle condizioni particolari del luogo di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione per gli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere la protezione del corpo in base alla quantità e alla concentrazione della sostanza pericolosa sul posto di lavoro. Calzature che proteggono dagli agenti chimici

Misure igieniche : Tenere lontano da cibi e bevande. Durante l'utilizzo non mangiare, bere o fumare.

**SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto : liquido

Colore : Nessun dato disponibile

Odore : Nessun dato disponibile

Soglia di odore : Nessun dato disponibile

pH : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Nessun dato disponibile

punto d'infiammabilità : Nessun dato disponibile

Tasso di evaporazione : Nessun dato disponibile

Tasso di combustione : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosione / Limite superiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosione / Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Pressione del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Densità : Nessun dato disponibile

**Solubilità(i)**

Solubilità dell'acqua : Nessun dato disponibile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione:  
noctanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

**Viscosità**

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

Proprietà esplosive : Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Reattività : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
Stabilità chimica : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.  
Possibilità di reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di conservazione consigliate. Prodotti di decomposizione pericolosi che si formano in caso di incendio.

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile  
Materiali incompatibili : Nessun dato disponibile  
Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

**SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Tossicità acuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Tossicità orale acuta : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità cutanea acuta : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione della pelle**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può causare irritazione cutanea in persone predisposte.

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può irritare gli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**mutazione cellule germinali**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**IARC** Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno per l'uomo probabile, possibile o confermato dallo IARC.

**OSHA**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è presente nell'elenco OSHA degli agenti cancerogeni regolamentati.

**NTP**

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto dall'NTP.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione singola**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**STOT - esposizione ripetuta**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità per aspirazione**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Ecotossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci :

**PyroMark Q48 Adv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per alghe/piante acquatiche : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i microrganismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

**potenziale bioaccumulativo**

**Prodotto:**

Bioaccumulo : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Potenziale di riduzione dell'ozono : Regolamento: 40 CFR Protezione dell'Ambiente; Parte 82 Protezione dell'ozono stratosferico - CAA Sezione 602 Sostanze di classe I  
Osservazioni: Questo prodotto non contiene, né è stato fabbricato, con un ODS di Classe I o Classe II come definito dalla Sezione 602 del Clean Air Act degli Stati Uniti (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

Ulteriore ecologico informazione : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**Metodi di smaltimento**

Imballaggio contaminato : I contenitori vuoti devono essere conferiti ad un rifiuto autorizzato sito di manipolazione per il riciclaggio o lo smaltimento.

**SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**Regolamenti Internazionali**

**UNRTDG**

Non regolamentato come merce pericolosa

**IATA-DGR**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Codice IMDG**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Trasporto di rifuse secondo l'allegato II della MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non applicabile al prodotto così come fornito.

**Normative nazionali**

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**Versione  
1.0Data di revisione:  
24/06/2023Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023**49 CFR**

Non regolamentato come merce pericolosa

**Precauzioni speciali per l'utente**

Osservazioni : Non classificato come pericoloso ai sensi del trasporto regolamenti.

**SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****Quantità segnalabile CERCLA**

Le sostanze elencate nel prodotto hanno livelli sufficientemente bassi da non consentire di superare la QR

**SARA 304 Quantità da segnalare di sostanze estremamente pericolose**

Questo materiale non contiene componenti con sezione 304 EHS RQ.

**SARA 302 Quantità di pianificazione della soglia per sostanze estremamente pericolose** Questo materiale non contiene componenti con sezione 302 EHS TPQ.**SARA 311/312 Pericoli** : Nessun pericolo SARA**SARA 313** : Questo materiale non contiene componenti chimici con numeri CAS noti che superano i livelli di segnalazione soglia (De Minimis) stabiliti da SARA Titolo III, Sezione 313.**Elenco TSCA**

Nessuna sostanza è soggetta a una nuova regola d'uso significativa.

Nessuna sostanza è soggetta ai requisiti di notifica di esportazione TSCA 12(b).

**SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI****Testo completo di altre abbreviazioni**

AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove sui materiali; peso corporeo - Peso corporeo; CERCLA - Legge globale sulla risposta, compensazione e responsabilità ambientale; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Norma dell'Istituto tedesco di standardizzazione; DOT - Dipartimento dei Trasporti; DSL - Elenco delle sostanze domestiche (Canada); ECx - Concentrazione associata alla risposta x%; EHS - Sostanza estremamente pericolosa; ELx: velocità di caricamento associata alla risposta x%; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata alla risposta del tasso di crescita del x%; ERG - Guida alla risposta alle emergenze; GHS - Sistema Globalmente Armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; HMIS - Sistema di identificazione dei materiali pericolosi; IARC - Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro; IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa; IC50 - Metà della concentrazione inibente massima; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina; IMDG - Merci pericolose marittime internazionali; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Diritto della Sicurezza Industriale e della Salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Corea; LC50 - Concentrazione letale al 50% di una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% di una popolazione di prova (Dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi; MSHA - Amministrazione per la sicurezza e la salute nelle miniere; no - Non altrimenti

**PyroMark Q48 Avv. Reagenti CpG (4x48)**

Versione  
1.0

Data di revisione:  
24/06/2023

Data dell'ultima emissione: -  
Data di prima emissione: 24/06/2023

Specificato; NFPA - Associazione nazionale per la protezione antincendio; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Tasso di caricamento senza effetti osservabili; NTP - Programma Tossicologico Nazionale; NZIoC - Inventario dei prodotti chimici della Nuova Zelanda; OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e la prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; FOTO - Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazione (quantitativa) struttura-attività; RCRA - Legge sulla conservazione e il recupero delle risorse; REACH - Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche; RQ - Quantità da segnalare; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SARA - Legge sugli emendamenti e sulla riautorizzazione dei superfondi; SDS - Scheda Dati di Sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan; TECI - Inventario dei prodotti chimici esistenti in Thailandia; TSCA - Toxic Substances Control Act (Stati Uniti); ONU - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Numero della scheda di sicurezza : 600000008049

Data di revisione : 24/06/2023

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, se non diversamente specificato nel testo.

USA/INGLESE