

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: **2255**
Versione: **1.0 it**

data di compilazione: 25.01.2018

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

1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza **Capping-Reagent I**
Codice articolo 2255
Numero di registrazione (REACH) non pertinente (miscela)

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usos identificados: sostanza chimica da laboratorio

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germania

Telefono: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Sito internet: www.carlroth.de

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza : Department Health, Safety and Environment

e-mail (persona competente) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

Servizio d'informazione in caso di emergenza **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Classificazione secondo GHS			
Sezione	Classe di pericolo	Classe categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
2.6	liquido infiammabile	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	tossicità acuta (per via orale)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	tossicità acuta (in caso di inalazione)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	corrosione/irritazione cutanea	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	lesioni oculari gravi/irritazione oculare	(Eye Dam. 1)	H318
3.6	cancerogenicità	(Carc. 2)	H351
3.8R	tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (irritazione delle vie respiratorie)	(STOT SE 3)	H335

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

Informazioni supplementari sui pericoli

Codice	Informazioni supplementari sui pericoli
EUH019	può formare perossidi esplosivi

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Avvertenza

Pericolo

Pittogrammi



Indicazioni di pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili
H302+H332	Nocivo se ingerito o inalato
H315	Provoca irritazione cutanea
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H335	Può irritare le vie respiratorie
H351	Sospettato di provocare il cancro

Consigli di prudenza

Consigli di prudenza - prevenzione

P280 Indossare guanti/proteggere gli occhi.

Consigli di prudenza - reazione

P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE: Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.../in caso di malessere.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Uso riservato agli utilizzatori professionali

Informazioni supplementari sui pericoli

EUH019 Può formare perossidi esplosivi.

Componenti pericolosi per l'etichettatura: piridina, Anidride acetica, Tetraidrofurano

Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

Avvertenza: **Pericolo**

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

Simbolo/i



H318
H351

Provoca gravi lesioni oculari.
Sospettato di provocare il cancro.

P280
P305+P351+P338

Indossare guanti/proteggere gli occhi.
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

EUH019

Può formare perossidi esplosivi.

contiene:

Piridina, Anidride acetica, Tetraidrofurano

2.3 Altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione della miscela

Composizione/informazioni sugli ingredienti.

Denominazione della sostanza	Identificatore	wt%	Classificazione secondo 1272/2008/CE	Pittogrammi	Limiti di conc. specifici
Tetraidrofurano	Nr CAS 109-99-9 Nr CE 203-726-8 Nr indice 603-025-00-0 Nr. di registrazione REACH 01-2119444314-46-xxxx	≥ 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 EUH019		Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %
Anidride acetica	Nr CAS 108-24-7 Nr CE 203-564-8 Nr indice 607-008-00-9 Nr. di registrazione REACH 01-2119486470-36-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1B / H314		Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %
piridina	Nr CAS 110-86-1 Nr CE 203-809-9 Nr indice 613-002-00-7 Nr. di registrazione REACH 01-2119493105-40-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

Osservazioni

Per il testo completo delle frasi H e EUH: cfr. SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



Note generali

Togliere gli indumenti contaminati.

Se inalata

Aerare. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico.

A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

A contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

Se ingerita

Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Contattare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Dopo contatto con gli occhi: Rischio di gravi lesioni oculari, Pericolo di cecità,
In seguito a un contatto cutaneo: Arrossamento localizzato, edema, prurito e/o dolore,
In caso di ingestione: Vomito, Irritazione, Aritmie cardiache, Collasso circolatorio,
In caso di inalazione: Tosse, dolore, senso di soffocamento e difficoltà respiratorie, Cefalea

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

nulla

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione



Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente acqua nebulizzata, schiuma, polvere estinguente secca, biossido di carbonio (CO₂)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Prodotti di combustione pericolosi

Può produrre fumi tossici di monossido di carbonio in caso di combustione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

Ventilare l'area colpita. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i vapori/aerosoli. Evitare le fonti di ignizione.

6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Proprietà esplosive.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Predisporre un'adeguata ventilazione. Usare estrattore (laboratorio).

• Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri



Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. In considerazione del pericolo di esplosione

evitare spandimenti di vapori all'interno di cantine, condotti e fossati.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare lontano da alimenti o man-gimi e da bevande. Non fumare durante l'impiego.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso.

Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

Altre informazioni da tenere in considerazione

Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

• Disposizioni relative alla ventilazione

Utilizzare la ventilazione locale e generale.

7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite nazionali

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

Paese	Nome dell'agente chimico	Nr CAS	Nota-zione	Identifi-catore	8 ore [pp m]	8 ore [mg/m ³]	Breve termine [pp m]	Breve termine [mg/m ³]	Fonte
EU	tetraidrofurano	109-99-9		IOELV	50	150	100	300	2017/164/UE
EU	piridina	110-86-1		IOELV	5	15			2017/164/UE
IT	tetraidrofurano	109-99-9		VLEP	50	150	100	300	G.U. n. 218 - Allegato XXXVIII

Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata

breve termine Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti, salvo indicazione contraria

DNEL/DMEL/PNEC pertinenti e altri livelli soglia

• DNEL pertinenti dei componenti della miscela

Denominazione della sostanza	Nr CAS	End-point	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
Tetraidrofurano	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Tetraidrofurano	109-99-9	DNEL	96 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti sistemici

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

Denominazione della sostanza	Nr CAS	End-point	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
Tetraidrofurano	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali
Tetraidrofurano	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti locali
Tetraidrofurano	109-99-9	DNEL	12,6 mg/kg pc/giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Anidride acetica	108-24-7	DNEL	12,6 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti locali
Anidride acetica	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali
Anidride acetica	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
piridina	110-86-1	DNEL	2,5 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
piridina	110-86-1	DNEL	7,5 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti sistemici
piridina	110-86-1	DNEL	0,14 mg/kg pc/giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
piridina	110-86-1	DNEL	0,42 mg/kg pc/giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	acuto - effetti sistemici

• PNEC pertinenti dei componenti della miscela

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
Tetraidrofurano	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	acqua	breve termine (caso isolato)
Tetraidrofurano	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	acque dolci	breve termine (caso isolato)
Tetraidrofurano	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	acque marine	breve termine (caso isolato)
Tetraidrofurano	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
Tetraidrofurano	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
Tetraidrofurano	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
Tetraidrofurano	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	suolo	breve termine (caso isolato)
Anidride acetica	108-24-7	PNEC	30,58 mg/l	acqua	rilascio discontinuo
Anidride acetica	108-24-7	PNEC	3,058 mg/l	acque dolci	breve termine (caso isolato)
Anidride acetica	108-24-7	PNEC	0,306 mg/l	acque marine	breve termine (caso isolato)
Anidride acetica	108-24-7	PNEC	115 mg/l	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
Anidride acetica	108-24-7	PNEC	11,36 mg/kg	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
Anidride acetica	108-24-7	PNEC	1,136 mg/kg	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
Anidride acetica	108-24-7	PNEC	0,47 mg/kg	suolo	breve termine (caso isolato)
piridina	110-86-1	PNEC	3 mg/l	acqua	rilascio discontinuo
piridina	110-86-1	PNEC	0,3 mg/l	acque dolci	breve termine (caso isolato)
piridina	110-86-1	PNEC	0,03 mg/l	acque marine	breve termine (caso isolato)
piridina	110-86-1	PNEC	2 mg/l	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
piridina	110-86-1	PNEC	3,2 mg/kg	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
piridina	110-86-1	PNEC	0,32 mg/kg	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
piridina	110-86-1	PNEC	0,46 mg/kg	suolo	breve termine (caso isolato)

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale.

Protezione della pelle



• protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopracitati insieme al fornitore dei guanti stessi.

• tipo di materiale

Butil gomma elastica

• spessore del materiale

0,7mm

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

• tempi di permeazione del materiale dei guanti

>30 minuti (permeazione: livello 2)

• misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

Vestiti ignifughi.

Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia. Tipo: A (contro gas e vapori organici con un punto di ebollizione > 65 °C, codice cromatico: marrone).

Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	liquido (fluido)
Colore	incolore - giallo chiaro
Odore	penetrante
Soglia olfattiva	Non ci sono dati disponibili

Altri parametri fisici e chimici

(valore) pH	Questa informazione non è disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	65 °C
Punto di infiammabilità	-21 °C
Tasso di evaporazione	non ci sono dati disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	irrilevante (fluido)

Limiti di esplosività

• limite inferiore di esplosione (LEL)	questa informazione non è disponibile
• limite superiore di esplosione (UEL)	questa informazione non è disponibile
Limiti inferiori di esplosione delle nubi di polvere	irrilevante
Tensione di vapore	Questa informazione non è disponibile.
Densità	0,925 g/cm ³
Densità di vapore	Questa informazione non è disponibile.
Densità apparente	Non si applica
Densità relativa	Non sono disponibili informazioni su questa proprietà.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

La/le solubilità

Solubilità in acqua

miscibile in qualsiasi proporzione

Coefficiente di ripartizione

n-ottanolo/acqua (log KOW)

Questa informazione non è disponibile.

Temperatura di autoaccensione

Non sono disponibili informazioni su questa proprietà.

Temperatura di decomposizione

non ci sono dati disponibili

Viscosità

non determinato

Proprietà esplosive

non è classificato come esplosivo

Proprietà ossidanti

nulla

9.2 Altre informazioni

Non ci sono informazioni supplementari.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Rischio di accensione. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Può formare perossidi esplosivi.

10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione intensa con: Alkali (basi), concentrato, Idrossido alcalino (alcali caustico), Ammoniaca, Nitrito, Ossigeno, Molto comburente

10.4 Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore.

10.5 Materiali incompatibili

Prodotti di gomma, altro plastica, metallo

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

• Tossicità acuta dei componenti della miscela

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	STA
Anidride acetica	108-24-7	orale	630 mg/kg
Anidride acetica	108-24-7	inalazione: vapore	11 mg/l/4h
piridina	110-86-1	orale	1.600 mg/kg
piridina	110-86-1	dermica	2.000 mg/kg

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	STA
piridina	110-86-1	inalazione: vapore	11 mg/l/4h

Corrosione/irritazione della pelle

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

Sintesi della valutazione delle proprietà CMR

Cancerogenicità:

Sospettato di provocare il cancro

- **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- **In caso di ingestione**

nausea, vomito, collasso circolatorio

- **In caso di contatto con gli occhi**

Provoca gravi lesioni oculari, pericolo di cecità

- **In caso di inalazione**

tosse, dolore, senso di soffocamento e difficoltà respiratorie, cefalea, vertigini, aritmie cardiache

- **In caso di contatto con la pelle**

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle o la membrana mucosa può causare sintomi irritativi come arrossamento, formazione di bolle, dermatiti, etc, provoca irritazione cutanea

Altre informazioni

Nulla

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

secondo 1272/2008/CE: Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

Tossicità acquatica (acuta)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
Tetraidrofurano	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	pesce	96 h
Tetraidrofurano	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	pesce	96 h
Anidride acetica	108-24-7	LC50	>1.000 mg/l	pesce	96 h
Anidride acetica	108-24-7	EC50	>1.000 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
Anidride acetica	108-24-7	ErC50	>1.000 mg/l	alga	72 h
piridina	110-86-1	EC50	<1.000 mg/l	pesce	96 h
piridina	110-86-1	ErC50	320 mg/l	alga	72 h

Tossicità acquatica (cronica)

Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
piridina	110-86-1	EC50	<320 mg/l	invertebrati acquatici	24 h

12.2 Processo di degradabilità

I dati non sono disponibili.

Degradabilità dei componenti della miscela

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Processo	Velocità di degradazione	Tempo
Tetraidrofurano	109-99-9	biotico/abiotico	39 %	28 d
Tetraidrofurano	109-99-9	impoverimento dell'ossigeno	39 %	28 d
Anidride acetica	108-24-7	biotico/abiotico	>95 %	5 d
piridina	110-86-1	rimozione del DOC	97 %	19 d
piridina	110-86-1	impoverimento dell'ossigeno	0 %	30 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

Potenziale di bioaccumulo dei componenti della miscela

Denominazione della sostanza	Nr CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Tetraidrofurano	109-99-9		0,45 (valore pH: 7, 25 °C)	
Anidride acetica	108-24-7	3,16	-0,577 (valore pH: 7, 25 °C)	
piridina	110-86-1		0,64 (valore pH: 7, 20 °C)	

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

12.6 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).


13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1	Numero ONU	2924
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S.
	Ingredienti pericolosi	Anidride acetica, Tetraidrofurano
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	
	Classe	3 (liquidi infiammabili)
14.4	Gruppo di imballaggio	II (materia mediamente pericolosa)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

14.5 Pericoli per l'ambiente nulla (non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

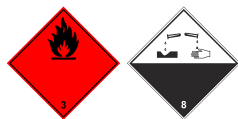
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

• Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN)

Numero ONU	2924
Designazione ufficiale	LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S.
Particolari nel documento di trasporto	UN2924, LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S., (Anidride acetica, Tetraidrofurano, soluzione), 3 (8), II, (D/E)
Classe	3
Codice di classificazione	FC
Gruppo di imballaggio	II
Etichetta/e di pericolo	3+8



Disposizioni speciali (DS)	274
Quantità esenti (EQ)	E2
Quantità limitate (LQ)	1 L
Categoria di trasporto (CT)	2
Codice di restrizione in galleria (CTG)	D/E
Numero di identificazione del pericolo	338

• Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

Numero ONU	2924
Designazione ufficiale	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Dicitura nella dichiarazione dello spediteore (shipper's declaration)	UN2924, LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S., (contiene: Anidride acetica, Tetraidrofurano), 3 (8), II, -21°C c.c.
Classe	3
Rischi/o sussidiari/o	8
Inquinante marino	-
Gruppo di imballaggio	II
Etichetta/e di pericolo	3+8

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

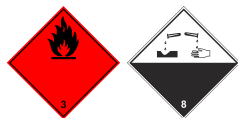
codice articolo: 2255



Disposizioni speciali (DS)	274
Quantità esenti (EQ)	E2
Quantità limitate (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Categoria di stivaggio (stowage category)	B

• Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR)

Numero ONU	2924
Designazione ufficiale	Liquido infiammabile, corrosivo, n.a.s.
Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)	UN2924, Liquido infiammabile, corrosivo, n.a.s., (contiene: Anidride acetica, Tetraidrofurano), 3 (8), II
Classe	3
Rischi/o sussidiari/o	8
Gruppo di imballaggio	II
Etichetta/e di pericolo	3+8



Disposizioni speciali (DS)	A3
Quantità esenti (EQ)	E2
Quantità limitate (LQ)	0,5 L

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

• Regolamento 649/2012/UE sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)

Nessun componente è elencato.

• Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

Nessun componente è elencato.

• Regolamento 850/2004/CE relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

Nessun componente è elencato.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

• Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Wt%	Tipo di registrazione	N.
Capping-Reagent I		100	1907/2006/EC allegato XVII	3
Anidride acetica		11,8	1907/2006/EC allegato XVII	3
Anidride acetica		11,8	1907/2006/EC allegato XVII	40
Tetraidrofurano		77,5	1907/2006/EC allegato XVII	3
Tetraidrofurano		77,5	1907/2006/EC allegato XVII	40
piridina		10,7	1907/2006/EC allegato XVII	3
piridina		10,7	1907/2006/EC allegato XVII	40

• Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)

Nessun componente è elencato.

Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS) -Allegato II

Nessun componente è elencato.

Regolamento 166/2006/CE relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

Nessun componente è elencato.

Direttiva 2000/60/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque

Nessun componente è elencato.

Inventari nazionali

Paese	Inventari nazionali	Stato
AU	AICS	tutti i componenti sono elencati
CA	DSL	tutti i componenti sono elencati
CN	IECSC	tutti i componenti sono elencati
EU	ECSI	tutti i componenti sono elencati
EU	REACH Reg.	tutti i componenti sono elencati
JP	CSCL-ENCS	tutti i componenti sono elencati
KR	KECI	tutti i componenti sono elencati
MX	INSQ	tutti i componenti sono elencati
NZ	NZIoC	tutti i componenti sono elencati
PH	PICCS	tutti i componenti sono elencati
TR	CICR	non tutti i componenti sono elencati
TW	TCSI	tutti i componenti sono elencati
US	TSCA	tutti i componenti sono elencati

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

Legenda

INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH sostanze registrate
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
2017/164/UE	Direttiva della Commissione che definisce un quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE e 2009/161/UE della Commissione
8 ore	media ponderata nel tempo
Acute Tox.	tossicità acuta
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)
BCF	bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)
breve termine	limite per breve tempo di esposizione
Carc.	cancerogenicità
CAS	Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele
CMR	Cancerogeno, Mutageno o tossico per la Riproduzione
COD	Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)
DGR	Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (livello derivato con effetti minimi)
DNEL	Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)
EmS	Emergency Schedule (piano di emergenza)
Eye Dam.	causante gravi lesioni oculari
Eye Irrit.	irritazione agli occhi
Flam. Liq.	liquido infiammabile

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
G.U. n. 218 - Allegato XXXVIII	Gazzetta Ufficiale n.218: Modificato l'allegato XXXVIII come previsto dal decreto interministeriale
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite
IATA	Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)
IOELV	valori limite indicativi di esposizione professionale
log KOW	n-ottanolo/acqua
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi (abbr. di "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (ex polimero)
Nr CE	L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)
Nr indice	il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
ppm	parti per milione
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)
Skin Corr.	corrosivo per la pelle
Skin Irrit.	irritante per la pelle
STA	Stima della Tossicità Acuta
STOT SE	tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
VLEP	valore limite di esposizione professionale
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2015/830/UE
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
- Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Capping-Reagent I per la sintesi del DNA con ABITM e PolyGen® Synthesizer

codice articolo: 2255

Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3)

Codice	Testo
H225	liquido e vapori facilmente infiammabili
H226	liquido e vapori infiammabili
H302	nocivo se ingerito
H312	nocivo per contatto con la pelle
H314	provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H315	provoca irritazione cutanea
H318	provoca gravi lesioni oculari
H319	provoca grave irritazione oculare
H332	nocivo se inalato
H335	può irritare le vie respiratorie
H351	sospettato di provocare il cancro

Clausola di esclusione di responsabilità

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.