

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: **2255**
Versiune: **1.0 ro**

data completării: 25.01.2018

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Identificarea substanței	Capping-Reagent I
Număr articol	2255
Numărul de înregistrare (REACH)	nerrelevante (amestec)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: produs chimice de laborator

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Website: www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date : Department Health, Safety and Environment de securitate

adresa de e-mail (persoana competentă) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Serviciu de informare în caz de urgență **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

1.5 Importator

Telefon:
Telefax:
Website:

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Clasificare conf. GHS			
Secțiune a	Clasa de pericol	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
2.6	lichid inflamabil	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	toxicitate acută (orală)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	toxicitate acută (inhal.)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	corodarea/iritarea pielii	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	(Eye Dam. 1)	H318
3.6	cancerigenitate	(Carc. 2)	H351

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

Clasificare conf. GHS			
Secțiunea	Clasa de pericol	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
3.8R	toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere (iritarea căilor respiratorii)	(STOT SE 3)	H335

Informații suplimentare privind pericolul

Cod	Informații suplimentare privind pericolul
EUH019	poate forma peroxizi explozivi

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Pictograme



Frazele de pericol

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
H302+H332	Nociv în caz de înghițire sau inhalare
H315	Provoacă iritarea pielii
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H351	Susceptibil de a provoca cancer

Frazele de precauție

Fraze de precauție - prevenire

P280	Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
------	--

Fraze de precauție - intervenție

P301+P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/.../dacă nu vă simțiți bine.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

Numai pentru utilizare profesională

Informații suplimentare privind pericolele

EUH019 Poate forma peroxizi explozivi.

Ingrediente periculoase pentru etichetare: piridina, Anhidridă acetică, Tetrahidrofuran

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.

P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.

EUH019 Poate forma peroxizi explozivi.
conține: Piridina, Anhidridă acetică, Tetrahidrofuran

2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Descrierea amestecului

Compoziție/informații privind componenții.

Denumirea substanței	Element de identificare	% masă	Clasificare conf. 1272/2008/CE	Pictograme	Limite de conc. specifice
Tetrahidrofuran	Nr. CAS 109-99-9 Nr. CE 203-726-8 Nr. index 603-025-00-0 Nr. Înreg. 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 %
Anhidridă acetică	Nr. CAS 108-24-7 Nr. CE 203-564-8 Nr. index 607-008-00-9 Nr. Înreg. 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 %



Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

Denumirea substanței	Element de identificare	% masă	Clasificare conf. 1272/2008/CE	Pictograme	Limite de conc. specifice
piridina	Nr. CAS 110-86-1 Nr. CE 203-809-9 Nr. index 613-002-00-7 Nr. Înreg. 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	 	

Observații

Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de pericol din UE: a se vedea SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

După contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

După ingerare

Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (dacă e posibil i se va arata eticheta). Sunați la un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Dupa contactul cu ochii: Risc de leziuni oculare grave, Risc de orbire,
Dupa contactul cu pielea: Roșeață locală, edem, prurit și/sau durere,
Dupa inghitire: Vomă, Iritație, Aritmii cardiace, Insuficiență circulatorie,
Dupa inspirare: Tuse, durere, sufocare și dificultăți de respirație, Cefalee

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nici una/nici unul

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei pulverizare de apă, spumă, pulbere de extingtor uscată, dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Combustibil(ă). Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Prođuși de combustie periculoși

În caz de ardere, poate produce vapori toxici de monoxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Ventilați zona afectată. Purtarea unui echipament de protecție adecvat (inclusiv a echipamentului de protecție personală menționat la secțiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, a ochilor și a hainelor personale. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira vaporii/aerosolii. Evitarea surselor de aprindere.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Proprietăți explozive.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. Utilizați extractor (laborator).

- Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf



A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Datorită pericolului de explozie,

evitați pătrunderea vaporilor în subsoluri, canalizări și șanțuri.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul interzis în timpul utilizării.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați recipientul închis etanș.

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

Luarea în considerare a altor sfaturi

Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

- Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită naționale

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Observații	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m ³]	VLTS [ppm]	VLTS [mg/m ³]	Sursa
EU	tetrahidrofuran	109-99-9		IOELV	50	150	100	300	2017/164/UE
EU	piridina	110-86-1		IOELV	5	15			2017/164/UE
RO	anhidrida acetică	108-24-7		VLON	3,6	15	6	25	HG 1218
RO	tetrahidrofuran	109-99-9		VLON	50	150	100	300	HG 1218

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Observație	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m ³]	VLTS [ppm]	VLTS [mg/m ³]	Sursa
RO	piridina	110-86-1		VLON	5	15			HG 1218

Observație

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

• niveluri DNEL relevante a componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
Tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	96 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
Tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
Tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte locale
Tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	12,6 mg/kg g.c./zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Anhidridă acetică	108-24-7	DNEL	12,6 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte locale
Anhidridă acetică	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
Anhidridă acetică	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
piridina	110-86-1	DNEL	2,5 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
piridina	110-86-1	DNEL	7,5 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
piridina	110-86-1	DNEL	0,14 mg/kg g.c./zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
piridina	110-86-1	DNEL	0,42 mg/kg g.c./zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice

• niveluri PNEC relevante a componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	apă	pe termen scurt (situație unică)
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	sol	pe termen scurt (situație unică)
Anhidridă acetică	108-24-7	PNEC	30,58 mg/l	apă	eliberarea intermitentă
Anhidridă acetică	108-24-7	PNEC	3,058 mg/l	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Anhidridă acetică	108-24-7	PNEC	0,306 mg/l	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Anhidridă acetică	108-24-7	PNEC	115 mg/l	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Anhidridă acetică	108-24-7	PNEC	11,36 mg/kg	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Anhidridă acetică	108-24-7	PNEC	1,136 mg/kg	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Anhidridă acetică	108-24-7	PNEC	0,47 mg/kg	sol	pe termen scurt (situație unică)
piridina	110-86-1	PNEC	3 mg/l	apă	eliberarea intermitentă
piridina	110-86-1	PNEC	0,3 mg/l	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
piridina	110-86-1	PNEC	0,03 mg/l	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
piridina	110-86-1	PNEC	2 mg/l	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
piridina	110-86-1	PNEC	3,2 mg/kg	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
piridina	110-86-1	PNEC	0,32 mg/kg	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
piridina	110-86-1	PNEC	0,46 mg/kg	sol	pe termen scurt (situație unică)

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței



Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

Folosii ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția pielii



- **protecția mâinilor**

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși.

- **tipul de material**

Butyl-cauciuc

- **grosimea materialului**

0,7mm

- **timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile**

>30 minute (permeație: nivel 2)

- **alte măsuri de protecție**

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Imbracaminte de protecție fata de foc.

Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: A (împotriva gazelor și vaporilor organici cu un punct de fierbere > 65 °C, cod de culoare: Maro).

Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Starea fizică	lichid (fluid)
Culoarea	incolor - galben deschis
Miros	intepator
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date disponibile

Alți parametri fizici și chimici

pH (valoare)	Aceste informații nu sunt disponibile.
Punctul de topire/punctul de înghețare	nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	65 °C
Punctul de aprindere	-21 °C
Viteza de evaporare	nu există date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu este relevant (fluid)
<u>Limite de explozie</u>	
• limita inferioară de explozie (LEL)	aceste informații nu sunt disponibile
• limita superioară de explozie (UEL)	aceste informații nu sunt disponibile
Limite de explozie ale norilor de praf	nu este relevant
Presiunea de vapori	Aceste informații nu sunt disponibile.
Densitatea	0,925 g/cm ³
Densitatea vaporilor	Aceste informații nu sunt disponibile.
Densitatea globală	Nu este aplicabilă
Densitatea relativă	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.
<u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>	
Solubilitatea în apă	miscibil în orice proporție
<u>Coeficientul de partiție</u>	
n-octanol/apă (log KOW)	Aceste informații nu sunt disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.
Temperatura de descompunere	nu există date disponibile
Vâscozitatea	nedeterminat
Proprietăți explozive	nu va fi clasificată ca exploziv
Proprietăți oxidante	nici una/nici unul

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Risc de aprindere. Formează cu aerul amestecuri explozibile. Poate forma peroxizi explozivi.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente cu: Alkali (lesii), concentreaza, Hidroxid alcalin (sodă caustică), Amoniac, Nitrat, Oxigen, Oxidant puternic

10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

10.5 Materiale incompatibile

Articole din cauciuc, diferit materiale plastice, metale

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

• Toxicitatea acută a componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	ATE
Anhidridă acetică	108-24-7	orală	630 mg/kg
Anhidridă acetică	108-24-7	prin inhalare: vapor	11 mg/l/4h
piridina	110-86-1	orală	1.600 mg/kg
piridina	110-86-1	dermică	2.000 mg/kg
piridina	110-86-1	prin inhalare: vapor	11 mg/l/4h

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Cancerigenitate:

Susceptibil de a provoca cancer

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

• În caz de înghițire

greață, vomă, insuficiență circulatorie

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

- **În caz de contact cu ochii**

Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire

- **În caz de inhalare**

tuse, durere, sufocare și dificultăți de respirație, cefalee, vertij, aritmii cardiace

- **În caz de contact cu pielea**

Contactul mai îndelungat sau repetat cu pielea sau mucoasele duce la simptome de iritare ca înroșire, formarea de vezicule, inflamare a pielii etc, provoacă iritarea pielii

Alte informații

Nici una/nici unul

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

Toxicitate acvatică (acută)

Toxicitate acvatică (acută) a componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
Tetrahidrofuran	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	pește	96 h
Tetrahidrofuran	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	pește	96 h
Anhidridă acetică	108-24-7	LC50	>1.000 mg/l	pește	96 h
Anhidridă acetică	108-24-7	EC50	>1.000 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Anhidridă acetică	108-24-7	ErC50	>1.000 mg/l	alge	72 h
piridina	110-86-1	EC50	<1.000 mg/l	pește	96 h
piridina	110-86-1	ErC50	320 mg/l	alge	72 h

Toxicitate acvatică (cronică)

Toxicitate acvatică (cronică) a componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
piridina	110-86-1	EC50	<320 mg/l	nevertebrate acvatice	24 h

12.2 Proces de degradabilitate

Nu sunt disponibile date.

Degradabilitatea componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Proces	Rata de degradare	Timp
Tetrahidrofuran	109-99-9	biotică/abiotică	39 %	28 d
Tetrahidrofuran	109-99-9	sărăcire în oxigen	39 %	28 d
Anhidridă acetică	108-24-7	biotică/abiotică	>95 %	5 d

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

Denumirea substanței	Nr. CAS	Proces	Rata de degradare	Timp
piridina	110-86-1	eliminarea COD	97 %	19 d
piridina	110-86-1	sărăcire în oxigen	0 %	30 d

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

Potențial de bioacumulare a componentilor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Tetrahidrofuran	109-99-9		0,45 (pH valoare: 7, 25 °C)	
Anhidridă acetică	108-24-7	3,16	-0,577 (pH valoare: 7, 25 °C)	
piridina	110-86-1		0,64 (pH valoare: 7, 20 °C)	

12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255




13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1	Numărul ONU	2924
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție Ingrediente periculoase	LICHID INFLAMABIL, COROSIV, N.S.A. Anhidridă acetică, Tetrahidrofuran
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
	Clasa	3 (lichide inflamabile)
14.4	Grupul de ambalare	II (substanță mediu periculoasă)
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	nici una/nici unul (nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase)
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.	
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.	
14.8	Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU • Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)	
	Numărul ONU	2924
	Denumirea oficială de transport	LICHID INFLAMABIL, COROSIV, N.S.A.
	Mențiunile din documentul de transport	UN2924, LICHID INFLAMABIL, COROSIV, N.S.A., (Anhidridă acetică, Tetrahidrofuran, soluție), 3 (8), II, (D/E)
	Clasa	3
	Cod de clasificare	FC
	Grupul de ambalare	II
	Etichetă(e) de pericol	3+8
	 	
	Dispoziții speciale (DP)	274
	Cantități exceptate (CE)	E2
	Cantități limitate (CL)	1 L

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

Categorie de transport (CT)	2
Cod restricție tunel (CRT)	D/E
Număr de identificare a pericolului	338
• Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)	
Numărul ONU	2924
Denumirea oficială de transport	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Indicațiile din declarația expeditorului	UN2924, LICHID INFLAMABIL, COROSIV, N.S.A., (conține: Anhidridă acetică, Tetrahidrofuran), 3 (8), II, -21°C c.c.
Clasa	3
Risc(uri) secundar(e)	8
Poluează mediul acvatic marin	-
Grupul de ambalare	II
Etichetă(e) de pericol	3+8
Dispoziții speciale (DP)	274
Cantități exceptate (CE)	E2
Cantități limitate (CL)	1 L
EmS	F-E, S-C
Categorie de stivuire	B
• Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR)	
Numărul ONU	2924
Denumirea oficială de transport	Lichid inflamabil, corosiv, n.s.a.
Indicațiile din declarația expeditorului	UN2924, Lichid inflamabil, corosiv, n.s.a., (conține: Anhidridă acetică, Tetrahidrofuran), 3 (8), II
Clasa	3
Risc(uri) secundar(e)	8
Grupul de ambalare	II
Etichetă(e) de pericol	3+8
Dispoziții speciale (DP)	A3
Cantități exceptate (CE)	E2
Cantități limitate (CL)	0,5 L

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

- **Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

- **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

- **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenti (POP)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

- **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

Denumirea substanței	Nr. CAS	% Masă	Tip de înregistrare	Nr.
Capping-Reagent I		100	1907/2006/EC anexă XVII	3
Anhidridă acetică		11,8	1907/2006/EC anexă XVII	3
Anhidridă acetică		11,8	1907/2006/EC anexă XVII	40
Tetrahidrofuran		77,5	1907/2006/EC anexă XVII	3
Tetrahidrofuran		77,5	1907/2006/EC anexă XVII	40
piridina		10,7	1907/2006/EC anexă XVII	3
piridina		10,7	1907/2006/EC anexă XVII	40

- **Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

Inventarii naționale

Țara	Inventarii naționale	Stare
AU	AICS	toate ingredientele figurează pe listă
CA	DSL	toate ingredientele figurează pe listă
CN	IECSC	toate ingredientele figurează pe listă
EU	ECSI	toate ingredientele figurează pe listă
EU	REACH Reg.	toate ingredientele figurează pe listă
JP	CSCL-ENCS	toate ingredientele figurează pe listă

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

Țara	Inventarii naționale	Stare
KR	KECI	toate ingredientele figurează pe listă
MX	INSQ	toate ingredientele figurează pe listă
NZ	NZIoC	toate ingredientele figurează pe listă
PH	PICCS	toate ingredientele figurează pe listă
TR	CICR	nu toate ingredientele figurează pe listă
TW	TCSI	toate ingredientele figurează pe listă
US	TSCA	toate ingredientele figurează pe listă

Legendă

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
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.	Substanțe înregistrate REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările securității chimice pentru substanțele din acest amestec nu au fost efectuate.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
2017/164/UE	Directiva Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori-limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE, 2000/39/CE și 2009/161/UE ale Comisiei
Acute Tox.	toxicitate acută
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european referitor la transportul internațional pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute)
BCF	bioconcentration factor (factor de bioconcentrare)
BOD	consumul biochimic de oxigen
Carc.	cancerigenitate
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
CMR	cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere
COD	consumul chimic de oxigen
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
Eye Dam.	lezare gravă a ochiului
Eye Irrit.	iritant pentru ochi
Flam. Liq.	substanță fluidă inflamabilă
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
HG 1218	HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
IOELV	valoare-limită orientativă de expunere profesională
log KOW	n-octanol/apă
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”)
MPT	media ponderată în timp
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
Nr. index	numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
ppm	parts per million (milionimi)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
Skin Corr.	corosiv pentru piele
Skin Irrit.	iritant pentru piele
STOT SE	toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
VLTS	valor-limită pe termen scurt
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Capping-Reagent I pentru sinteza ADN cu sintetizator ABITM și PolyGen®

număr articol: 2255

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
- Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

Cod	Text
H225	lichid și vapori foarte inflamabili
H226	lichid și vapori inflamabili
H302	nociv în caz de înghițire
H312	nociv în contact cu pielea
H314	provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H315	provoacă iritarea pielii
H318	provoacă leziuni oculare grave
H319	provoacă o iritare gravă a ochilor
H332	nociv în caz de inhalare
H335	poate provoca iritarea căilor respiratorii
H351	susceptibil de a provoca cancer

Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.