

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/EC



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с ABITM и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255
Версия: 1.0 bg

дата на съставяне: 25.01.2018

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Идентификация на веществото	Capping-Reagent I
Артикулен номер	2255
Регистрационен номер (REACH)	не е от значение (смес)

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби: лабораторен химикал

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Факс: +49 (0) 721 - 56 06 149
електронна поща: sicherheit@carlroth.de
Уебсайт: www.carlroth.de

Компетентно лице, което отговаря за информационния лист за безопасност : Department Health, Safety and Environment

адресът на електронна поща (компетентното лице) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информационна служба при спешни случаи **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Класификация съгл. GHS			
Раздел	Клас на опасност	Клас на опасност и категория на опасност	Предупреждение за опасност
2.6	запалима течност	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	остра токсичност (орална)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	остра токсичност (инхал.)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	корозия/дразнене на кожата	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	(Eye Dam. 1)	H318
3.6	канцерогенност	(Carc. 2)	H351
3.8R	специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция (дразнене на дихателните пътища)	(STOT SE 3)	H335

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с АВІТМ и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

Допълнителна информация за опасност

Код	Допълнителна информация за опасност
EUN019	може да образува експлозивни пероксиди

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Сигнална дума **Опасно**

Пиктограми



Предупреждения за опасност

H225	Силно запалими течност и пари
H302+H332	Вреден при поглъщане или при вдишване
H315	Предизвиква дразнене на кожата
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
H351	Предполага се, че причинява рак

Препоръки за безопасност

Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.

Препоръки за безопасност - при реагиране

P301+P312	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОСКИКОЛОГИЯ/лекар/ ... при неразположение.
P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.

Само за професионална употреба

Допълнителна информация за опасност

EUN019 Може да образува експлозивни пероксиди.

Етикетиране на опасни съставки: пиридин, оцетен анхидрид, тетраhydroфуран

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Опасно**

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/EC



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с АВІТМ и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

Символ(и)



H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H351	Предполага се, че причинява рак.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.
EUN019	Може да образува експлозивни пероксиди.
съдържа:	Пиридин, Оцетен анхидрид, Тетрахидрофуран

2.3 Други опасности

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Описание на сместа

Състав/информация за съставките.

Наименование на веществото	Идентифика тор	тег лов ни %	Класификация съгл. 1272/2008/ЕО	Пиктограми	Специф. пред. концентрации
тетрахидрофуран	CAS № 109-99-9 ЕО № 203-726-8 Индекс № 603-025-00-0 REACH рег. № 01-2119444314- 46-xxxx	≥ 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 EUN019		Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %
оцетен анхидрид	CAS № 108-24-7 ЕО № 203-564-8 Индекс № 607-008-00-9 REACH рег. № 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 %
пиридин	CAS № 110-86-1 ЕО № 203-809-9 Индекс № 613-002-00-7 REACH рег. № 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		

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с АВІТМ и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

Забележки

За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. РАЗДЕЛ 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ



Общи бележки

Свалете замърсеното облекло.

След вдишване

Осигури чист въздух. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

След контакт с кожата

Облейте кожата с вода/вземете душ. При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

Изплакнете устата с вода (но само ако пострадалият е в съзнание). При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност). Обадете се в на лекар.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

След контакт с очите: Риск от тежко увреждане на очите, Риск от слепота,
След контакт с кожата: Локално почервеняване, оток, сърбеж и/или болка,
След поглъщане: Повръщане, Дразнене, Аритмия, Циркулаторен колапс,
След вдишване: Кашлица, болка, задушаване и затруднено дишане, Главоболие

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

няма

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства



Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда
водни пръски, пяна, сух прах за гасене, въглероден диоксид (CO₂)

Capping-Reagent I за ДНК синтеза с ABITM и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Горим. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

Опасни продукти на изгаряне

При горене може да се отделят отровни газове, съдържащи въглероден монооксид.

5.3 Съвети за пожарникарите

Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Проветрявай засегнатата зона. Носене на подходящи предпазни средства (включително личните предпазни средства, посочени в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да се предотврати замърсяването на кожата, очите и личното облекло. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Да не се вдишва парите/аерозола. Избягване на източници на запалване.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води. Explosive properties.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът

Покриване на отточни канализации.

Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне. Проветрявай засегнатата зона.

6.4 Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8. Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Осигуряване на достатъчна вентилация. Да се използва аспиратор (лаборатория).

- Противопожарни мерки, както и мерки за предотвратяването на преобразуването на аерозоли и прах

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с ABITM и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255



Да се съхранява далече от източници на запалване да не се пуши.

Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. Поради опасност

от експлозия, да се предотврати изтичане на пари в мазета, димоотводи и канавки.

Съвети за обща хигиена на труда

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се пуши по време на работа.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съдът да се съхранява плътно затворен.

Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

Спазване на други съвети

Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

• Изисквания за вентилация

Да се използва локална и обща вентилация.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Национални гранични стойности

Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

Държава	Наименование на реагента	CAS №	Нотация	Идентификатор	8 часа [ppm]	8 часа [mg/m ³]	15 min [ppm]	15 min [mg/m ³]	Източник
EU	тетрахидрофуран	109-99-9		IOELV	50	150	100	300	2017/164/EО
EU	пиридин	110-86-1		IOELV	5	15			2017/164/EО

Нотация

15 min Граница на краткосрочна експозиция: гранична стойност, над която не трябва да има експозиция и която се отнася за 15-минутен период, освен ако не е посочено друго
8 часа Усреднена във времето стойност (лимит на дългосрочна експозиция): измерено или изчислено по отношение на среден базов период от осем часа

Съответните DNEL-/DMEL-/PNEC- и други прагови нива

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с АВІТМ и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

• съответните DNEL- компоненти на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
тетраhydroфуран	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
тетраhydroфуран	109-99-9	DNEL	96 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
тетраhydroфуран	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - локални ефекти
тетраhydroфуран	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - локални ефекти
тетраhydroфуран	109-99-9	DNEL	12,6 мг/кг тт/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
оцетен анхидрид	108-24-7	DNEL	12,6 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - локални ефекти
оцетен анхидрид	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - локални ефекти
оцетен анхидрид	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
пиридин	110-86-1	DNEL	2,5 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
пиридин	110-86-1	DNEL	7,5 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
пиридин	110-86-1	DNEL	0,14 мг/кг тт/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
пиридин	110-86-1	DNEL	0,42 мг/кг тт/ден	човек, дермална	промишлен работник	остри - системни ефекти

• съответните PNEC- компоненти на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Компонент на околната среда	Време на експозиция
тетраhydroфуран	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	вода	краткотрайна (мигновена)
тетраhydroфуран	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
тетраhydroфуран	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	морска вода	краткотрайна (мигновена)
тетраhydroфуран	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
тетраhydroфуран	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
тетраhydroфуран	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
тетраhydroфуран	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	почва	краткотрайна (мигновена)
оцетен анхидрид	108-24-7	PNEC	30,58 mg/l	вода	периодично изпускане

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с АВИТМ и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Компонент на околната среда	Време на експозиция
оцетен анхидрид	108-24-7	PNEC	3,058 mg/l	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
оцетен анхидрид	108-24-7	PNEC	0,306 mg/l	морска вода	краткотрайна (мигновена)
оцетен анхидрид	108-24-7	PNEC	115 mg/l	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
оцетен анхидрид	108-24-7	PNEC	11,36 mg/kg	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
оцетен анхидрид	108-24-7	PNEC	1,136 mg/kg	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
оцетен анхидрид	108-24-7	PNEC	0,47 mg/kg	почва	краткотрайна (мигновена)
пиридин	110-86-1	PNEC	3 mg/l	вода	периодично изпускане
пиридин	110-86-1	PNEC	0,3 mg/l	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
пиридин	110-86-1	PNEC	0,03 mg/l	морска вода	краткотрайна (мигновена)
пиридин	110-86-1	PNEC	2 mg/l	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
пиридин	110-86-1	PNEC	3,2 mg/kg	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
пиридин	110-86-1	PNEC	0,32 mg/kg	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
пиридин	110-86-1	PNEC	0,46 mg/kg	почва	краткотрайна (мигновена)

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)

Защита на очите/лицето



Използвай предпазни маски със странична защита.

Защита на кожата



• защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с ABITM и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

- **вид на материала**

Бутилов каучук

- **дебелина на материала**

0,7mm

- **износване на материала на ръкавиците**

>30 минути (проникване: ниво 2)

- **допълнителни мерки за защита**

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва. Огнезащитно облекло.

Защита на дихателните пътища



Дихателна защита е необходима при: Образуване на аерозолна мъгла. Тип: А (против органични газове и пари с точка на кипене > 65 °С, цветови код: Кафяв).

Контрол на експозицията на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Физично състояние	течен (течност)
Цвят	безцветен - светложълт
Мирис	пронизващ
Граница на мириса	Няма налични данни

Други физични или химични параметри

рН (стойност)	Тази информация не е налична.
Точка на топене/точка на замръзване	не е определен
Точка на кипене/интервал на кипене	65 °С
Точка на запалване	-21 °С
Скорост на изпаряване	няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	не се отнася (течност)
<u>Граница на експлозия</u>	
• долна граница на експлозия (LEL)	тази информация не е налична
• горна граница на експлозия (UEL)	тази информация не е налична
Граница на експлозия на облаци прах	не се отнася
Налягане на парите	Тази информация не е налична.
Плътност	0,925 g/cm ³

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с АВІТМ и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

Плътност на парите	Тази информация не е налична.
Обемно тегло на насипни материали	Не е приложим
Относителна плътност	Няма налична информация относно това свойство.
<u>Разтворимост(и)</u>	
Разтворимост във вода	може да се смесва във всякакви пропорции
<u>Коефициент на разпределение</u>	
n-октанол/вода (log KOW)	Тази информация не е налична.
Температура на samozапалване	Няма налична информация относно това свойство.
Температура на разпадане	няма налични данни
Вискозитет	не е определен
Експлозивни свойства	да не се класифицира като експлозивно
Оксидиращи свойства	няма

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Риск от запалване. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес. Може да образува експлозивни пероксиди.

10.2 Химична стабилност

Материала е устойчив на температура и налягане или в обичайна среда и при предвидимите условия на съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Реагира рязко с: Алкали (основи), концентриран, Алкален хидроксид, Амоняк, Нитрат, Кислород, Силен окислител

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Да се съхранява далече от топлина.

10.5 Несъвместими материали

Гумени изделия, различен пластмаси, метали

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/EC



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с ABITM и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

• Остра токсичност на компонентите на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Път на експозиция	ATE
оцетен анхидрид	108-24-7	орална	630 mg/kg
оцетен анхидрид	108-24-7	инхалационна (пара)	11 mg/l/4h
пиридин	110-86-1	орална	1.600 mg/kg
пиридин	110-86-1	дермална	2.000 mg/kg
пиридин	110-86-1	инхалационна (пара)	11 mg/l/4h

Корозия/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Респираторна или кожна сенсibilизация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibilизатор.

Обобщение на оценката за CMR свойства

Канцерогенност:

Предполага се, че причинява рак

• Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

• Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).

Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

• При поглъщане

прилошаване, повръщане, циркулаторен колапс

• При контакт с очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите, риск от слепота

• При вдишване

кашлица, болка, задушаване и затруднено дишане, главоболие, световъртеж, аритмия

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с ABITM и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

• При контакт с кожата

По-продължителният или повторният контакт с кожата или лигавиците води до симптоми на дразнене като зачервяване, образуване на мехури, възпаление на кожата, предизвиква дразнене на кожата

Друга информация

Няма

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

съгл. 1272/2008/ЕО: Да не се класифицира като опасно за водната среда.

Токсичност във водна среда (остра)

Токсичност във водна среда (остра) на компоненти на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
тетраhydroфуран	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	риба	96 h
тетраhydroфуран	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	риба	96 h
оцетен анхидрид	108-24-7	LC50	>1.000 mg/l	риба	96 h
оцетен анхидрид	108-24-7	EC50	>1.000 mg/l	водни безгръбначни	48 h
оцетен анхидрид	108-24-7	ErC50	>1.000 mg/l	водорасло	72 h
пиридин	110-86-1	EC50	<1.000 mg/l	риба	96 h
пиридин	110-86-1	ErC50	320 mg/l	водорасло	72 h

Токсичност във водна среда (хронична)

Токсичност във водна среда (хронична) на компоненти на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
пиридин	110-86-1	EC50	<320 mg/l	водни безгръбначни	24 h

12.2 Процес на разграждане

Не са налице данни.

Разграждане на компонентите на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Процес	Абиотично разграждане	Време
тетраhydroфуран	109-99-9	биотичен/абиотичен	39 %	28 d
тетраhydroфуран	109-99-9	изчерпване на кислорода	39 %	28 d
оцетен анхидрид	108-24-7	биотичен/абиотичен	>95 %	5 d
пиридин	110-86-1	DOC отнемане	97 %	19 d
пиридин	110-86-1	изчерпване на кислорода	0 %	30 d

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с ABITM и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

12.3 Биоакмулираща способност

Не са налице данни.

Биоакмулираща способност на компонентите на сместа

Наименование на веществото	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
тетрахидрофуран	109-99-9		0,45 (рН стойност: 7, 25 °C)	
оцетен анхидрид	108-24-7	3,16	-0,577 (рН стойност: 7, 25 °C)	
пиридин	110-86-1		0,64 (рН стойност: 7, 20 °C)	

12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са налице данни.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Не са налице данни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци



Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.

Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват.

Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.

Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват.

13.2 Съответни разпоредби отнасящи се до отпадъци

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС






Capping-Reagent I за ДНК синтеза с АВІТМ и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1	Номер по списъка на ООН	2924
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, КОРОЗИОННА, Н.У.К.
	Опасни съставки	Оцетен анхидрид, Тетрахидрофуран
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	
	Клас	3 (запалими течности)
14.4	Опаковъчна група	II (средно (нормално) опасно вещество)
14.5	Опасности за околната среда	НЯМА (без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари)
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	
	Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.	
14.7	Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC	
	Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.	
14.8	Информация за всички примерни правила на ООН	
	• Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN)	
	Номер по списъка на ООН	2924
	Точно превозно наименование	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, КОРОЗИОННА, Н.У.К.
	Подробности в документа за транспорт	UN2924, ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, КОРОЗИОННА, Н.У.К., (оцетен анхидрид, тетраhydroфуран, разтвор), 3 (8), II, (D/E)
	Клас	3
	Класификационен код	FC
	Опаковъчна група	II
	Етикет(и) за опасност	3+8
	 	
	Специални разпоредби (SP)	274
	Исключени количества (EQ)	E2
	Ограничени количества (LQ)	1 L
	Транспортна категория (TC)	2
	Код за тунелни ограничения (TRC)	D/E

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с АВИТМ и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

Идентиф. № за опасност	338
• Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)	
Номер по списъка на ООН	2924
Точно превозно наименование	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN2924, ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, КОРОЗИОННА, Н.У.К., (съдържа: оцетен анхидрид, тетраhydroфуран), 3 (8), II, -21°C с.с.
Клас	3
Допълнителна(и) опасност(и)	8
Замърсяващ морските води	-
Опаковъчна група	II
Етикет(и) за опасност	3+8



Специални разпоредби (SP)	274
Изключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Категория на складиране	B

• Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR)

Номер по списъка на ООН	2924
Точно превозно наименование	Запалима течност, корозионна, н.у.к.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN2924, Запалима течност, корозионна, н.у.к., (съдържа: оцетен анхидрид, тетраhydroфуран), 3 (8), II
Клас	3
Допълнителна(и) опасност(и)	8
Опаковъчна група	II
Етикет(и) за опасност	3+8



Специални разпоредби (SP)	A3
Изключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	0,5 L

Capping-Reagent I за ДНК синтеза с ABITM и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

- Регламент 649/2012/ЕС относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)

Никоя от съставките не е изброена.

- Регламент 1005/2009/ЕО относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)

Никоя от съставките не е изброена.

- Регламент 850/2004/ЕО относно устойчивите органични замърсители (POP)

Никоя от съставките не е изброена.

- Ограничения съгласно REACH, приложение XVII

Наименование на веществото	CAS №	Тегловни %	Тип регистрация	№
Capping-Reagent I		100	1907/2006/ЕС допълнение XVII	3
оцетен анхидрид		11,8	1907/2006/ЕС допълнение XVII	3
оцетен анхидрид		11,8	1907/2006/ЕС допълнение XVII	40
тетраhydroфуран		77,5	1907/2006/ЕС допълнение XVII	3
тетраhydroфуран		77,5	1907/2006/ЕС допълнение XVII	40
пиридин		10,7	1907/2006/ЕС допълнение XVII	3
пиридин		10,7	1907/2006/ЕС допълнение XVII	40

- Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)

Никоя от съставките не е изброена.

Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS) - приложение II

Никоя от съставките не е изброена.

Регламент 166/2006/ЕО за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)

Никоя от съставките не е изброена.

Директива 2000/60/ЕО за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите (WFD)

Никоя от съставките не е изброена.

Capping-Reagent I за ДНК синтеза с ABITM и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

Национални инвентаризации

Държава	Национални инвентаризации	Статус
AU	AICS	всички съставки са изброени
CA	DSL	всички съставки са изброени
CN	IECSC	всички съставки са изброени
EU	ECSI	всички съставки са изброени
EU	REACH Reg.	всички съставки са изброени
JP	CSCL-ENCS	всички съставки са изброени
KR	KECI	всички съставки са изброени
MX	INSQ	всички съставки са изброени
NZ	NZIoC	всички съставки са изброени
PH	PICCS	всички съставки са изброени
TR	CICR	не всички съставки са изброени
TW	TCSI	всички съставки са изброени
US	TSCA	всички съставки са изброени

Легенда

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.	REACH регистрирани вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не са проведени оценки на безопасност за химични вещества в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними

Съкр.	Описания на използваните съкращения
15 min	граница на краткосрочна експозиция
2017/164/ЕО	Директива на комисията за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция съгласно Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО и 2009/161/ЕС на Комисията
8 часа	усреднена във времето стойност
Acute Tox.	остра токсичност
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с АВІТМ и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

Съкр.	Описания на използваните съкращения
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	bioconcentration factor (Фактор на биоконцентрация)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (биохимична потребност от кислород)
Carc.	канцерогенност
CAS	Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)
CLP	Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Канцерогенно, мутагенно и токсично за репродукцията (вещество)
COD	Химична потребност от кислород
DGR	Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Получена минимална действаща доза/концентрация)
DNEL	Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
EmS	Emergency Schedule (Аварийен план)
Eye Dam.	сериозно уврежда очите
Eye Irrit.	дразнещ очите
Flam. Liq.	запалима течност
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IATA	International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
IOELV	индикативна гранична стойност на професионална експозиция
log KOW	п-октанол/вода
MARPOL	Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби (съкр. на "Marine Pollutant")
NLP	Вещество, което вече няма свойства на полимер
PBT	устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
ppm	parts per million (части на милион)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
Skin Corr.	корозивен за кожата

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Capping-Reagent I за ДНК синтеза с ABITM и PolyGen® Synthesizer

артикулен номер: 2255

Съкр.	Описания на използваните съкращения
Skin Irrit.	дразнещ за кожата
STOT SE	специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)
ЕО №	Списъка на ЕС (EINECS, ELINCS и NLP-списък) е източникът за седемцифрения ЕО номер, идентификатор на веществата в търговската мрежа в рамките на ЕС (Европейския съюз)
Индекс №	индекс номерът е идентификационният код, даден на веществото в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008

Основни позовавания и източници на данни в литературата

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP, EC GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
- Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)

Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в глава 2 и 3)

Код	Текст
H225	силно запалими течност и пари
H226	запалими течност и пари
H302	вреден при поглъщане
H312	вреден при контакт с кожата
H314	причинява изгаряния на кожата и сериозно тежки увреждане на очите
H315	предизвиква дразнене на кожата
H318	предизвиква сериозно увреждане на очите
H319	предизвиква сериозно дразнене на очите
H332	вреден при вдишване
H335	може да предизвика дразнене на дихателните пътища
H351	предполага се, че причинява рак

Отказ от отговорност

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.