

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: **2255**
Versie: **1.0 nl**

datum van samenstelling:
25.01.2018

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof	Capping-Reagent I
Artikelnummer	2255
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde gebruiken: laboratoriumchemicaliën

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (bevoegde persoon)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Indeling overeenkomstig GHS			
Rubriek	Gevarenklasse	Gevarenklasse en categorie	Gevaren-aanduiding
2.6	ontvlambare vloeistof	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	acute orale toxiciteit	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	acute toxiciteit bij inademing	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	huidcorrosie /-irritatie	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	(Eye Dam. 1)	H318
3.6	kankerverwekkendheid	(Carc. 2)	H351
3.8R	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen)	(STOT SE 3)	H335

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

Aanvullende gevareninformatie

Code	Aanvullende gevareninformatie
EUH019	kan ontplofbare peroxiden vormen

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord **Gevaar**

Pictogrammen



Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp
H302+H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker

Veiligheidsaanbevelingen

Voorzorgsmaatregelen - preventie

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen - reactie

P301+P312	NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

Aanvullende gevareninformatie

EUH019 Kan ontplofbare peroxiden vormen.

Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: pyridine, Azijnzuuranhydride, Tetrahydrofuraan

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
P280	Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen.
bevat:	Pyridine, Azijnzuuranhydride, Tetrahydrofuraan

2.3 Andere gevaren









Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving van het mengsel

Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Naam van de stof	Identificatie	gew.-%	Indeling overeenkomstig met 1272/2008/EG	Pictogrammen	Specifieke concentratiegrenzen
Tetrahydrofuraan	CAS No 109-99-9 EC No 203-726-8 Catalogus nr. 603-025-00-0 REACH reg. nr. 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 %
Azijnzuuranhydride	CAS No 108-24-7 EC No 203-564-8 Catalogus nr. 607-008-00-9 REACH reg. nr. 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 %
pyridine	CAS No 110-86-1 EC No 203-809-9 Catalogus nr. 613-002-00-7 REACH reg. nr. 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	 	

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevaarenaanduidingen).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bij oogcontact: Gevaar voor ernstig oogletsel, Gevaar voor blindheid,

Na huidcontact: Lokale roodheid, zwelling, jeuk en/of pijn,

Na inslikken: Braken, Irritatie, Hartritmestoornissen, Storing van de bloedsomloop,

Na inhalatie: Hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden, Hoofdpijn

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen



Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving
waterstraal, schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO₂)

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Kan bij brand giftige koolmonoxidedampen produceren.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

De getroffen zone ventileren. Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen. Voorkoming van ontstekingsbronnen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Explosiegevaar.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Maatregelen voor voldoende ventilatie. Afvoer gebruiken (laboratorium).

• Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming



Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Door explosiegevaar,

voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten.

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken tijdens gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakking bewaren.

Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Overweging van ander advies

Opslag - en opvangreservoir aarden.

• Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Land	Stofnaam	CAS No	Notatie	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m ³]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m ³]	Bron
DE	azijnzuuranhydride	108-24-7		AGW	5	21	5	21	TRGS 900
DE	tetrahydrofuraan	109-99-9		AGW	50	150	100	300	TRGS 900
EU	tetrahydrofuraan	109-99-9		IOELV	50	150	100	300	2017/164/EU
EU	pyridine	110-86-1		IOELV	5	15			2017/164/EU
NL	tetrahydrofuraan	109-99-9		GW		300		600	SC-SZW
NL	pyridine	110-86-1		GW		0,9			SC-SZW

Notatie

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die gerelateerd is aan een periode van 15 minuten

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

• relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
Tetrahydrofuraan	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
Tetrahydrofuraan	109-99-9	DNEL	96 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
Tetrahydrofuraan	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokaal effecten
Tetrahydrofuraan	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokaal effecten
Tetrahydrofuraan	109-99-9	DNEL	12,6 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
Azijazuuranhydride	108-24-7	DNEL	12,6 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokaal effecten
Azijazuuranhydride	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokaal effecten
Azijazuuranhydride	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
pyridine	110-86-1	DNEL	2,5 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
pyridine	110-86-1	DNEL	7,5 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
pyridine	110-86-1	DNEL	0,14 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
pyridine	110-86-1	DNEL	0,42 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten

• relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
Tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	water	korte termijn (eenmalig)
Tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	bodem	korte termijn (eenmalig)
Azijazuuranhydride	108-24-7	PNEC	30,58 mg/l	water	afgifte met tussenpozen
Azijazuuranhydride	108-24-7	PNEC	3,058 mg/l	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Azijazuuranhydride	108-24-7	PNEC	0,306 mg/l	zeewater	korte termijn (eenmalig)

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
Azijnzuuranhydride	108-24-7	PNEC	115 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Azijnzuuranhydride	108-24-7	PNEC	11,36 mg/kg	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Azijnzuuranhydride	108-24-7	PNEC	1,136 mg/kg	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Azijnzuuranhydride	108-24-7	PNEC	0,47 mg/kg	bodem	korte termijn (eenmalig)
pyridine	110-86-1	PNEC	3 mg/l	water	afgifte met tussenpozen
pyridine	110-86-1	PNEC	0,3 mg/l	zoet water	korte termijn (eenmalig)
pyridine	110-86-1	PNEC	0,03 mg/l	zeewater	korte termijn (eenmalig)
pyridine	110-86-1	PNEC	2 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
pyridine	110-86-1	PNEC	3,2 mg/kg	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
pyridine	110-86-1	PNEC	0,32 mg/kg	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
pyridine	110-86-1	PNEC	0,46 mg/kg	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid



• bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

• soort materiaal

Butylrubber

• materiaaldikte

0,7mm

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

- **doorbraaktijd van het handschoenmateriaal**

>30 minuten (permeatieniveau: 2)

- **andere beschermingsmiddelen**

Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Beschermingskleding tegen vlammen.

Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin).

Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	vloeibaar (vloeistof)
Kleur	kleurloos - lichtgeel
Geur	scherp
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

Andere fysische en chemische parameters

pH-waarde	Deze informatie is niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject	65 °C
Vlampunt	-21 °C
Verdampingssnelheid	geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant (vloeistof)
<u>Explosiegrenswaarden</u>	
• onderste explosiegrens (LEL)	deze informatie is niet beschikbaar
• bovenste explosiegrens (UEL)	deze informatie is niet beschikbaar
Explosiegrenzen van stofwolken	niet relevant
Dampspanning	Deze informatie is niet beschikbaar.
Dichtheid	0,925 g/cm ³
Dampdichtheid	Deze informatie is niet beschikbaar.
Bulkdichtheid	Niet toepasbaar
Relatieve dichtheid	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water in elke verhouding mengbaar

Verdelingscoëfficiënt

n-octanol/water (log KOW) Deze informatie is niet beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

Ontledingstemperatuur geen informatie beschikbaar

Viscositeit niet bepaald

Ontploffingseigenschappen is niet als ontplofbare stof in te delen

Oxiderende eigenschappen geen

9.2 Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Gevaar van ontsteking. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Kan ontplofbare peroxiden vormen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Alkaliën, geconcentreerd, Alkalihydroxide (bijtende alkali), Ammoniak, Nitraat, Zuurstof, Sterk oxiderend

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Producten van rubber, verschillende kunststoffen, metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

• Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
Azijnzuuranhydride	108-24-7	oraal	630 mg/kg
Azijnzuuranhydride	108-24-7	inademing: damp	11 mg/4h
pyridine	110-86-1	oraal	1.600 mg/kg
pyridine	110-86-1	dermaal	2.000 mg/kg

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
pyridine	110-86-1	inademing: damp	11 mg/l/4h

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Kankerverwekkendheid:

Verdacht van het veroorzaken van kanker

- **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

- **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- **Na inslikken**

misselijkheid, braken, storing van de bloedsomloop

- **Bij contact met de ogen**

Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid

- **Na inademing**

hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden, hoofdpijn, duizeligheid, hartritmestoornissen

- **Bij contact met de huid**

Langer of herhaaldelijk contact met huid of slijmvliezen leidt tot irritatiesymptomen zoals roodheid, blaasjesvorming, huidontsteking etc, veroorzaakt huidirritatie

Overige informatie

Geen

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

overeenkomstig 1272/2008/EG: Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

Aquatische toxiciteit (acuut)

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
Tetrahydrofuraan	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	vis	96 h
Tetrahydrofuraan	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	vis	96 h
Azijnzuuranhidride	108-24-7	LC50	>1.000 mg/l	vis	96 h
Azijnzuuranhidride	108-24-7	EC50	>1.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Azijnzuuranhidride	108-24-7	ErC50	>1.000 mg/l	alg	72 h
pyridine	110-86-1	EC50	<1.000 mg/l	vis	96 h
pyridine	110-86-1	ErC50	320 mg/l	alg	72 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
pyridine	110-86-1	EC50	<320 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h

12.2 Proces van de afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd
Tetrahydrofuraan	109-99-9	biotisch/abiotisch	39 %	28 d
Tetrahydrofuraan	109-99-9	zuurstofdepletie	39 %	28 d
Azijnzuuranhidride	108-24-7	biotisch/abiotisch	>95 %	5 d
pyridine	110-86-1	DOC-verwijdering	97 %	19 d
pyridine	110-86-1	zuurstofdepletie	0 %	30 d

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
Tetrahydrofuraan	109-99-9		0,45 (pH-waarde: 7, 25 °C)	
Azijnzuuranhydride	108-24-7	3,16	-0,577 (pH-waarde: 7, 25 °C)	
pyridine	110-86-1		0,64 (pH-waarde: 7, 20 °C)	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.




13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	VN-nummer	2924
14.2	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.
	Gevaarlijke bestanddelen	Azijnzuuranhydride, Tetrahydrofuraan
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	
	Klasse	3 (brandbare vloeistoffen)
14.4	Verpakkingsgroep	II (middelmattig gevaarlijke stof)
14.5	Milieugevaren	geen (niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen)
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
	Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.	
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code	
	De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.	
14.8	Informatie voor elke van de VN-reglementen	
	• Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)	
	VN-nummer	2924
	Juiste vervoersnaam	BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.
	Gegevens op het vervoersdocument	UN2924, BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G., (Azijnzuuranhydride, Tetrahydrofuraan, oplossing), 3 (8), II, (D/E)
	Klasse	3
	Classificatiecode	FC
	Verpakkingsgroep	II
	Gevaarsetiketten	3+8
	 	
	Bijzondere bepalingen	274
	Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
	Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
	Vervoerscategorie	2
	Tunnelbeperkingscode	D/E
	Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	338

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

• Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

VN-nummer	2924
Juiste vervoersnaam	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN2924, BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G., (bevat: Azijnzuuranhydride, Tetrahydrofuraan), 3 (8), II, -21°C c.c.
Klasse	3
Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren	8
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	-
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsetiketten	3+8



Bijzondere bepalingen	274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Stuwage categorie	B

• Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

VN-nummer	2924
Juiste vervoersnaam	Brandbare vloeistof, bijtend, n.e.g.
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN2924, Brandbare vloeistof, bijtend, n.e.g., (bevat: Azijnzuuranhydride, Tetrahydrofuraan), 3 (8), II
Klasse	3
Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren	8
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsetiketten	3+8



Bijzondere bepalingen	A3
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	0,5 L

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **Verordening 850/2004/EG betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

Naam van de stof	CAS No	Gew.-%	Registratie type	Nr.
Capping-Reagent I		100	1907/2006/EC bijlage XVII	3
Azijnzuuranhydride		11,8	1907/2006/EC bijlage XVII	3
Azijnzuuranhydride		11,8	1907/2006/EC bijlage XVII	40
Tetrahydrofuraan		77,5	1907/2006/EC bijlage XVII	3
Tetrahydrofuraan		77,5	1907/2006/EC bijlage XVII	40
pyridine		10,7	1907/2006/EC bijlage XVII	3
pyridine		10,7	1907/2006/EC bijlage XVII	40

- **Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

- **SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid**

niet vermeld

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

Nationale inventarissen

Land	Nationale inventarissen	Status
AU	AICS	alle bestanddelen zijn vermeld
CA	DSL	alle bestanddelen zijn vermeld
CN	IECSC	alle bestanddelen zijn vermeld
EU	ECSI	alle bestanddelen zijn vermeld
EU	REACH Reg.	alle bestanddelen zijn vermeld
JP	CSCL-ENCS	alle bestanddelen zijn vermeld
KR	KECI	alle bestanddelen zijn vermeld
MX	INSQ	alle bestanddelen zijn vermeld
NZ	NZIoC	alle bestanddelen zijn vermeld
PH	PICCS	alle bestanddelen zijn vermeld
TR	CICR	niet alle bestanddelen zijn vermeld
TW	TCSI	alle bestanddelen zijn vermeld
US	TSCA	alle bestanddelen zijn vermeld

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
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 geregistreerde stoffen
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2017/164/EU	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG en 2009/161/EU van de Commissie
Acute Tox.	acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
AGW	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ATE	acute toxiciteitsschatting

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biologisch zuurstofvraag
Carc.	kankerverwekkendheid
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CZV	Chemische ZuurstofVraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
Eye Dam.	veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	irriterend voor ogen
Flam. Liq.	ontvlambare vloeistof
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IOELV	indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
log KOW	n-octanol/water
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
ppm	deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling

Capping-Reagent I voor DNA-synthese met ABITM en PolyGen® Synthesizer

artikelnummer: 2255

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Skin Corr.	huidcorrosief
Skin Irrit.	huidirriterend
STOT SE	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
TGG 15 min	kortetijdswaarde
TGG 8 uur	tijd gewogen gemiddelde
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
- Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H225	licht ontvlambare vloeistof en damp
H226	ontvlambare vloeistof en damp
H302	schadelijk bij inslikken
H312	schadelijk bij contact met de huid
H314	veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	veroorzaakt huidirritatie
H318	veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332	schadelijk bij inademing
H335	kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H351	verdacht van het veroorzaken van kanker

Disclaimer

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.