

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: **2255**
Version: **1.0 sv**

datum för sammanställning:
25.01.2018

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet **Capping-Reagent I**
Produktnummer 2255
Registeringsnummer (REACH) ej relevant (blandning)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: laboratoriekemikalie

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
2.6	brandfarliga vätskor	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	akut toxicitet (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	akut toxicitet (inhalation)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	frätande/irriterande på huden	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	(Eye Dam. 1)	H318
3.6	carcinogenicitet	(Carc. 2)	H351
3.8R	specifik organtoxicitet - enstaka exponering (luftvägsirritation)	(STOT SE 3)	H335

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

Kompletterande faroangivelser

Kod	Kompletterande faroangivelser
EUH019	kan bilda explosiva peroxider

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Signalord

Fara

Piktogram



Faroangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H302+H332	Skadligt vid förtäring eller inandning
H315	Irriterar huden
H318	Orsakar allvarliga ögonskador
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H351	Misstänks kunna orsaka cancer

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

Skyddsangivelse - Åtgärder

P301+P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/...
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Endast för yrkesmässigt bruk

Kompletterande faroangivelser

EUH019 Kan bilda explosiva peroxider.

Farliga beståndsdelar för märkning: pyridin, Ättiksyraanhydrid, Tetrahydrofuran

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Farosymbol(er)



Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: **2255**

H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
EUH019	Kan bilda explosiva peroxider.
innehåller:	Pyridin, Ättiksyraanhydrid, Tetrahydrofuran

2.3 Andra faror




Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beskrivning av blandningen

Sammansättning/information om beståndsdelar.

Namn på ämnet	Identifikator	vikt %	Klassificering enl. 1272/2008/EG	Piktogram	Specifika koncentrationsgränser
Tetrahydrofuran	CAS-nr 109-99-9 EG-nr 203-726-8 Indexnr 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 %
Ättiksyraanhydrid	CAS-nr 108-24-7 EG-nr 203-564-8 Indexnr 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 %
pyridin	CAS-nr 110-86-1 EG-nr 203-809-9 Indexnr 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 för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid hudirritation rådfråga läkare.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt). Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Efter ögonkontakt: Risk för allvarliga ögonskador, Fara för blindhet,
Vid hudkontakt: Lokala effekter som rodnad, ödem, pruritis och/eller smärta,
Efter förtäring: Kräkningar, Irritation, Arytmier, Svimning,
Vid inandning: Hosta, smärta, kvävningssvårigheter och andningsvårigheter, Huvudvärk

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs finns ingen

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel



Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO₂)

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbar. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Farliga förbränningsprodukter

Kan bilda giftig kolmonoxidgas vid brand.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Ventilera det berörda området. Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvika tändkällor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Explosiva gaser.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillgång till tillfredställande ventilation. Använd ångledningshuv (laboratorium).

• Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm



Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. På grund av explosionsfara förhindra spridning av ångor till

källare, kanalisation och.

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

• Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Land	Namn på agens	CAS-nr	Anmärkning	Identifikator	NGV [ppm]	NGV [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Källa
EU	tetrahydrofuran	109-99-9		IOELV	50	150	100	300	2017/164/EU
EU	pyridin	110-86-1		IOELV	5	15			2017/164/EU
SE	ättiksyraanhydrid	108-24-7		HGV			5	20	AFS 2015-7
SE	tetrahydrofuran	109-99-9		HGV	50	150	100	300	AFS 2015-7
SE	pyridin	110-86-1	SE-HGV-V	HGV	2	7	3	10	AFS 2015-7

Anmärkning

KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter om ej annat anges

NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt

SE-HGV-V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

• relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	96 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	12,6 mg/kg kroppsvikt/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	DNEL	12,6 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
pyridin	110-86-1	DNEL	2,5 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
pyridin	110-86-1	DNEL	7,5 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
pyridin	110-86-1	DNEL	0,14 mg/kg kroppsvikt/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
pyridin	110-86-1	DNEL	0,42 mg/kg kroppsvikt/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter

• relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön	Exponeringstid
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	PNEC	30,58 mg/l	vatten	periodiskt utsläpp
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	PNEC	3,058 mg/l	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	PNEC	0,306 mg/l	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	PNEC	115 mg/l	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	PNEC	11,36 mg/kg	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön	Exponeringstid
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	PNEC	1,136 mg/kg	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	PNEC	0,47 mg/kg	jord	kortvarig (engångsförteelse)
pyridin	110-86-1	PNEC	3 mg/l	vatten	periodiskt utsläpp
pyridin	110-86-1	PNEC	0,3 mg/l	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
pyridin	110-86-1	PNEC	0,03 mg/l	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
pyridin	110-86-1	PNEC	2 mg/l	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
pyridin	110-86-1	PNEC	3,2 mg/kg	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
pyridin	110-86-1	PNEC	0,32 mg/kg	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
pyridin	110-86-1	PNEC	0,46 mg/kg	jord	kortvarig (engångsförteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd



• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna.

• typ av material

Butylgummi

• materialets tjocklek

0,7mm

• genombrottstid för handskmaterialet

>30 minuter (permeation: nivå 2)

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

• ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas. Flamhämmande skyddsklädsel.

Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: A (mot oorganiska gaser och ångor med en kokpunkt > 65 °C, färgkod: Brun).

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	flytande (vätska)
Färg	färglös - ljusgul
Lukt	stickande
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	Information saknas.
Smältpunkt/frys punkt	ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	65 °C
Flampunkt	-21 °C
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	ej relevant (vätska)
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	information saknas
• övre explosionsgräns (ÖEG)	information saknas
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	ej relevant
Ångtryck	Information saknas.
Densitet	0,925 g/cm ³
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	Inte tillämplig
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

Löslighet

Vattenlöslighet blandbar i godtyckligt förhållande

Fördelningskoefficient

n-oktanol/vatten (log KOW) Information saknas.

Självantändningstemperatur Information saknas om en denna egenskap.

Sönderfallstemperatur det finns inte några uppgifter

Viskositet ej fastställd

Explosiva egenskaper ska inte klassificeras som explosiv(t)

Oxiderande egenskaper finns ingen

9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Fara för antändning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan bilda explosiva peroxider.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Alkali (lut), koncentrerad, Alkalihydroxid (kaustik soda), Ammoniak, Nitrat, Syrgas, Starkt oxiderande

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme.

10.5 Oförenliga material

Gummiprodukter, olika plaster, metaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

• Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	oral	630 mg/kg
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	inhalation: ånga	11 mg/l/4h
pyridin	110-86-1	oral	1.600 mg/kg
pyridin	110-86-1	dermal	2.000 mg/kg
pyridin	110-86-1	inhalation: ånga	11 mg/l/4h

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

Frätande/irriterande effekt på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Carcinogenicitet:

Misstänks kunna orsaka cancer

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- **Vid förtäring**

illamående, kräkningar, svimning

- **Vid kontakt med ögonen**

Orsakar allvarliga ögonskador, fara för blindhet

- **Vid inandning**

hosta, smärta, kvävningssanfall och andningsvårigheter, huvudvärk, yrsel, arytmier

- **Vid hudkontakt**

Längre eller återupprepad kontakt med huden eller slemhinnor leder till reningssymptom som rodnad, bildning av blåsor, dermatit etc, irriterar huden

Annan information

Finns ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Tetrahydrofuran	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	fisk	96 h
Tetrahydrofuran	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	fisk	96 h
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	LC50	>1.000 mg/l	fisk	96 h
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	EC50	>1.000 mg/l	vatteninvertebrater	48 h

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	ErC50	>1.000 mg/l	alg	72 h
pyridin	110-86-1	EC50	<1.000 mg/l	fisk	96 h
pyridin	110-86-1	ErC50	320 mg/l	alg	72 h

Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
pyridin	110-86-1	EC50	<320 mg/l	vatteninvertebrater	24 h

12.2 Process av nedbrytning

Data saknas.

Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid
Tetrahydrofuran	109-99-9	biotisk/ej biotisk	39 %	28 d
Tetrahydrofuran	109-99-9	syreförbrukning	39 %	28 d
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	biotisk/ej biotisk	>95 %	5 d
pyridin	110-86-1	DOC avlägsnat	97 %	19 d
pyridin	110-86-1	syreförbrukning	0 %	30 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Tetrahydrofuran	109-99-9		0,45 (pH-värde: 7, 25 °C)	
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	3,16	-0,577 (pH-värde: 7, 25 °C)	
pyridin	110-86-1		0,64 (pH-värde: 7, 20 °C)	

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.


13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1	UN-nummer	2924
14.2	Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.
	Farliga beståndsdelar	Ättiksyraanhydrid, Tetrahydrofuran
14.3	Faroklass för transport	
	Klass	3 (brandfarliga vätskor)
14.4	Förpackningsgrupp	II (farligt ämne)
14.5	Miljöfaror	finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods)

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område).

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

• Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)

UN-nummer	2924
Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.
Uppgifter i godsdeklarationen	UN2924, BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S., (Ättiksyraanhydrid, Tetrahydrofuran, lösning), 3 (8), II, (D/E)
Klass	3
Klassificeringskod	FC
Förpackningsgrupp	II
Varningsetikett(er)	3+8



Reducerade mängder(EQ)	274
Begränsade mängder (LQ)	E2
Transportkategori (TK)	1 L
Restriktionskod för tunnlarna (TRK)	2
Restriktionskod för tunnlarna	D/E
Farlighetsnummer	338

• Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

UN-nummer	2924
Officiell transportbenämning	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN2924, BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S., (innehåller: Ättiksyraanhydrid, Tetrahydrofuran), 3 (8), II, -21°C c.c.
Klass	3
Sekundärfara(or)	8
Vattenförorenande	-
Förpackningsgrupp	II
Varningsetikett(er)	3+8

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255



Reducerade mängder(EQ) 274

Begränsade mängder (LQ) E2

Transportkategori (TK) 1 L

EmS F-E, S-C

Stuvningskategori B

• Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)

UN-nummer 2924

Officiell transportbenämning Brandfarlig vätska, frätande, n.o.s.

Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration) UN2924, Brandfarlig vätska, frätande, n.o.s., (innehåller: Ättiksyraanhydrid, Tetrahydrofuran), 3 (8), II

Klass 3

Sekundärfara(or) 8

Förpackningsgrupp II

Varningsetikett(er) 3+8



Reducerade mängder(EQ) A3

Begränsade mängder (LQ) E2

Transportkategori (TK) 0,5 L

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Gällande EU-bestämmelser

• Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier

Ingen beståndsdel är listad.

• Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet

Ingen beståndsdel är listad.

• Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar

Ingen beståndsdel är listad.

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

• Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Namn på ämnet	CAS-nr	Vikt %	Typ av registrering	Nr
Capping-Reagent I		100	1907/2006/EC bilaga XVII	3
Ättiksyraanhydrid		11,8	1907/2006/EC bilaga XVII	3
Ättiksyraanhydrid		11,8	1907/2006/EC bilaga XVII	40
Tetrahydrofuran		77,5	1907/2006/EC bilaga XVII	3
Tetrahydrofuran		77,5	1907/2006/EC bilaga XVII	40
pyridin		10,7	1907/2006/EC bilaga XVII	3
pyridin		10,7	1907/2006/EC bilaga XVII	40

• Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)

Ingen beståndsdel är listad.

Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

Ingen beståndsdel är listad.

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

Ingen beståndsdel är listad.

Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

Ingen beståndsdel är listad.

Nationella förteckningar

Land	Nationella förteckningar	Status
AU	AICS	alla beståndsdelar är listade
CA	DSL	alla beståndsdelar är listade
CN	IECSC	alla beståndsdelar är listade
EU	ECSI	alla beståndsdelar är listade
EU	REACH Reg.	alla beståndsdelar är listade
JP	CSCL-ENCS	alla beståndsdelar är listade
KR	KECI	alla beståndsdelar är listade
MX	INSQ	alla beståndsdelar är listade
NZ	NZIoC	alla beståndsdelar är listade
PH	PICCS	alla beståndsdelar är listade
TR	CICR	inte alla beståndsdelar är listade
TW	TCSI	alla beståndsdelar är listade
US	TSCA	alla beståndsdelar är listade

Förklaring

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)

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

Förklaring

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.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
2017/164/EU	Kommissionens direktiv om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG och 2009/161/EU
Acute Tox.	akut toxicitet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS 2015-7	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
BCF	bioconcentration factor
BOD	biokemisk syreförbrukning
Carc.	carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
COD	kemisk syreförbrukning
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
Eye Dam.	orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	orsakar ögonirritation
Flam. Liq.	brandfarlig gas
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN

Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: 2255

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
HGV	hygieniska gränsvärde
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
IOELV	indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
KTV	korttidsvärde
log KOW	n-oktanol/vatten
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (fösk. av Marine Pollutant)
NGV	nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	miljondelar
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
Skin Corr.	frätande på huden
Skin Irrit.	irriterande på huden
STOT SE	specifik organtoxicitet (enstaka exponering)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H225	mycket brandfarlig vätska och ånga
H226	brandfarlig vätska och ånga
H302	skadligt vid förtäring
H312	skadligt vid hudkontakt
H314	orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H315	irriterar huden
H318	orsakar allvarliga ögonskador

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Capping-Reagent I för DNA-syntes med ABITM och PolyGen® Synthesizer

produktnummer: **2255**

Kod	Text
H319	orsakar allvarlig ögonirritation
H332	skadligt vid inandning
H335	kan orsaka irritation i luftvägarna
H351	misstänks kunna orsaka cancer

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.