

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: **2255**  
Versija: **1.0 lv**

sastādīšanas datums: 25.01.2018

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Vielas identificēšana	<b>Capping-Reagent I</b>
Panta numurs	2255
Reģistrācijas numurs (REACH)	nav attiecīgs (maisījums)

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

**Apzināti lietojumi:** laboratorijas ķīmikālija

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

**Telefons:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fakss:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-pasta adrese:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Mājaslapa:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona : Department Health, Safety and Environment

**e-pasts (kompetentā persona)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas situāciju informācijas dienests **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## 2. IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Klasifikācija saskaņā ar GHS			
Iedaļa	Bīstamības klase	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
2.6	uzliesmojošs šķidrums	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	akūts toksiskums (orāli)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	akūts toksiskums (ieelp.)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	saēd/kairina ādu	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	(Eye Dam. 1)	H318
3.6	kancerogēnums	(Carc. 2)	H351
3.8R	toksisks noteiktiem orgāniem - pirmreizēja iedarbība (elpceļu kairinājums)	(STOT SE 3)	H335

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

### Papildu informācija par bīstamību

Kods	Papildu informācija par bīstamību
EUH019	var veidot sprādzienbīstamus peroksīdus

## 2.2 Marķējuma elementi

### Marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signālvārds

#### Briesmas

#### Piktogrammas



#### Bīstamību paziņojumi

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H302+H332	Kaitīgs, ja norīts vai iekļūst elpceļos
H315	Kairina ādu
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi

#### Drošības apzīmējumi

##### Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.

##### Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija

P301+P312	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/duša.
P305+P351+P338	IEKĻŪSTOT ACĪS: vairākas minūtes uzmanīgi skalot ar ūdeni. Izņemt kontaktlēcas, ja tas iespējams un viegli izdarāms. Skalošanu turpināt.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

Tikai profesionāliem lietotājiem

### Papildu informācija par bīstamību

EUH019 Var veidot sprādzienbīstamus peroksīdus.

#### Bīstamās sastāvdaļas marķējumā:

Piridīns, Acetanhidrīdu, Tetrahidrofurāns

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: Briesmas

Bīstamības simbols(i)



# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
P280	Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.
P305+P351+P338	IEKLŪSTOT ACĪS: vairākas minūtes uzmanīgi skalot ar ūdeni. Izņemt kontaktlēcas, ja tas iespējams un viegli izdarāms. Skalošanu turpināt.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.
EUH019	Var veidot sprādzienbīstamus peroksīdus.
satur:	Piridīns, Acetanhidrīdu, Tetrahidrofurāns

### 2.3 Citi apdraudējumi









Nav papildu informācijas.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi

#### Maisījuma apraksts

Sastāvs/informācija par sastāvdaļām.

Vielas nosaukums	Identifikators	svar a %	Klasifikācija saskaņā ar 1272/2008/EK	Piktogrammas	Specifiskās robežkoncentrācijas
Tetrahidrofurāns	CAS Nr. 109-99-9  EK Nr 203-726-8  Indeksa 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 %
Acetanhidrīdu	CAS Nr. 108-24-7  EK Nr 203-564-8  Indeksa 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 %
Piridīns	CAS Nr. 110-86-1  EK Nr 203-809-9  Indeksa 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 par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

### Piezīmes

Bīstamības un ES bīstamības paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



#### Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

#### Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

#### Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta.

#### Pēc saskares ar acīm

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta.

#### Pēc norīšanas

Izskalot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu). Sazinieties ar ārstu.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Pēc saskares ar acīm: Nopietnu bojājumu draudi acīm, Akluma risks,  
Pēc saskares ar ādu: Vietējs apsārtums, tūska, nieze un/vai sāpes,  
Pēc norīšanas: Vemšana, Kairinājums, Sirds aritmija, Asinsrites kolapss,  
Pēc ieelpošanas: Klepus, sāpes, smakšana un apgrūtināta elpošana, Galvas sāpes

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

neviena

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsības pasākumus attiecīgajai videi  
ūdens strūkļa, putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, oglekļa dioksīds (CO2)

## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degošs. Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

### Bīstamie sadegšanas produkti

Var izdalīt aktīvus oglekļa monoksīda izdalījumus.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Skartās zonas ventilācija. Atbilstoši aizsardzības līdzekļi (iekļaujot drošības datu lapu 8.iedaļā minētos individuālās aizsardzības līdzekļus), lai novērstu jebkādu piesārņojumu ādai, acīm un personīgajam apģērbam). Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairīties no tvaiku/aerosolu ieelpošanas. Aizdegšanās avotu novēršana.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Sprādzienbīstamība.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

#### Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8. iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Pietiekamas ventilācijas nodrošināšana. Izmantojiet nosūcēju (laboratorija).

- Pasākumi ugunsgrēka, kā arī aerosola un putekļu radīšanas novēršanai



Sargāt no uguns - nesmēķēt.

Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Saistībā ar eksplozijas draudiem izvairīties no tvaiku

uzkrāšanās pagrabā, kanalizācijā un bedrēs.

## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

### Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tvertni stingri noslēgt.

#### Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

#### Citu ieteikumu ievērošana

Tvertnes un saņemšanas iekārtas savienot un sazemēt.

#### • Ventilācijas prasības

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Informācija nav pieejama.

## 8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Valsts robežvērtības

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Valsts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Atzīme	Identifikators	8 st. [ppm]	8 st. [mg/m <sup>3</sup> ]	Īslaicīgi (15 min) [ppm]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m <sup>3</sup> ]	Avots
LV	etiķskābes anhidrīds	108-24-7		AER	5				Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	tetrahidrofurāns	109-99-9		AER	150	50	300	100	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	piridīns	110-86-1		AER	15	5			Ministru kabineta noteikumi Nr.325

#### Atzīme

8 st. Laikā svērtais vidējais (ilgtermiņa ekspozīcijas robežvērtība): laikā svērtā vidējā vērtība, kas izmērīta vai aprēķināta attiecībā pret 8 stundu laikā svērtā vidējā atskaides intervālu  
īslaicīgi (15 min) Īstermiņa iedarbības robeža: robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu, ja nav noteikts citādi

#### Būtisks DNEL/DMEL/PNEC un citi sliekšņa līmeņi

- maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL

## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
Tetrahidrofurāns	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Tetrahidrofurāns	109-99-9	DNEL	96 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
Tetrahidrofurāns	109-99-9	DNEL	150 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
Tetrahidrofurāns	109-99-9	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - vietējas iedarbības
Tetrahidrofurāns	109-99-9	DNEL	12,6 mg/kg ķermeņa svara/dienā	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Acetanhidrīdu	108-24-7	DNEL	12,6 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - vietējas iedarbības
Acetanhidrīdu	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
Acetanhidrīdu	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Piridīns	110-86-1	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Piridīns	110-86-1	DNEL	7,5 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
Piridīns	110-86-1	DNEL	0,14 mg/kg ķermeņa svara/dienā	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Piridīns	110-86-1	DNEL	0,42 mg/kg ķermeņa svara/dienā	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības

### • maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Vides sektors	Iedarbības laiks
Tetrahidrofurāns	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Tetrahidrofurāns	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Tetrahidrofurāns	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Tetrahidrofurāns	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
Tetrahidrofurāns	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Tetrahidrofurāns	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Tetrahidrofurāns	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	augšne	īstermiņa (vienreizēja)
Acetanhidrīdu	108-24-7	PNEC	30,58 mg/l	ūdens	intermittent release

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparamētrs	Sliekšņa līmenis	Vides sektors	Iedarbības laiks
Acetanhidrīdu	108-24-7	PNEC	3,058 mg/l	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Acetanhidrīdu	108-24-7	PNEC	0,306 mg/l	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Acetanhidrīdu	108-24-7	PNEC	115 mg/l	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
Acetanhidrīdu	108-24-7	PNEC	11,36 mg/kg	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Acetanhidrīdu	108-24-7	PNEC	1,136 mg/kg	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Acetanhidrīdu	108-24-7	PNEC	0,47 mg/kg	augšne	īstermiņa (vienreizēja)
Piridīns	110-86-1	PNEC	3 mg/l	ūdens	intermittent release
Piridīns	110-86-1	PNEC	0,3 mg/l	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Piridīns	110-86-1	PNEC	0,03 mg/l	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Piridīns	110-86-1	PNEC	2 mg/l	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
Piridīns	110-86-1	PNEC	3,2 mg/kg	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Piridīns	110-86-1	PNEC	0,32 mg/kg	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Piridīns	110-86-1	PNEC	0,46 mg/kg	augšne	īstermiņa (vienreizēja)

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

### Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

#### Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

#### Ādas aizsardzība



##### • roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja.

##### • materiāla veids

Butila gumija



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

- **materiāla biezums**

0,7mm

- **cimdu materiāla izturības ilgums**

>30 minūtes (caursūkšanās līmenis: 2)

- **citi aizsardzības pasākumi**

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes).

Ugunsdrošas drēbes.

### Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Aerosola vai dūmakas veidošanās. Tips A: (pret organiskajām gāzēm un tvaikiem ar vārīšanās temperatūru > 65 °C, krāsu kods: brūna).

### Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

Agregātstāvoklis

šķidr (šķidr)

Krāsa

bezkrāsas - gaiši dzeltena

Smarža

kodīga

Smaržas sliekšnis

Nav pieejamu datu

#### Citi fizikāli vai ķīmiski parametri

pH (vērtība)

Šī informācija nav pieejama.

Kušanas/sasalšanas temperatūra

nav noteikta

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons

65 °C

Uzliesmošanas temperatūra

-21 °C

Iztvaikošanas ātrums

nav pieejamu datu

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)

neattiecas (šķidr)

#### Sprādzienbīstamības robeža

- apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)

Šī informācija nav pieejama

- augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)

Šī informācija nav pieejama

Putekļu mākoņu sprādzienbīstamības robežas

neattiecas

Tvaiku spiediens

Šī informācija nav pieejama.

Blīvums

0,925 g/cm<sup>3</sup>

Tvaiku blīvums

Šī informācija nav pieejama.

Tilpummasas blīvums

Nav piemērojama

## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

Relatīvais blīvums	Informācija par šo īpašumu nav pieejama.
<u>Šķīdība(s)</u>	
Šķīdība ūdenī	sajaucas visās proporcijās
<u>Sadalījuma koeficients</u>	
n-oktanols/ūdens (log KOW)	Šī informācija nav pieejama.
Pašaiždegšanās temperatūra	Informācija par šo īpašumu nav pieejama.
Noārdīšanās temperatūra	nav pieejamu datu
Viskozitāte	nav noteikta
Sprādzienbīstamība	netiek klasificēta kā sprādzienbīstama
Oksidēšanas īpašības	neviena

### 9.2 Cita informācija

Nav papildu informācijas.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Aizdegšanās risks. Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus. Var veidot sprādzienbīstamus peroksīdus.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos paredzētajos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgi reaģē ar: Sārmi, koncentrēts, Sārnu hidroksīds, Amonjaks, Nitrāts, Skābeklis, Spēcīgs oksidētājs

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no sasilšanas.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Gumijas izstrādājumi, citāda plastmasas, metāli

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūta toksicitāte

#### • Maisījuma sastāvdaļās ir akūti toksiskas vielas

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Iedarbības ceļš	ATE
Acetanhidrīdu	108-24-7	orāla	630 mg/kg
Acetanhidrīdu	108-24-7	ieelpojot: tvaiks	11 mg/l/4h
Piridīns	110-86-1	orāla	1.600 mg/kg
Piridīns	110-86-1	dermāla	2.000 mg/kg

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Iedarbības ceļš	ATE
Piridīns	110-86-1	ieelpojot: tvaiks	11 mg/l/4h

### Ādas korozija/kairinājums

Kairina ādu.

### Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

### CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums

#### Kancerogēnums:

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi

- **Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība**

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

- **Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība**

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

### Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

### Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

- **Norīšanas gadījumā**

nelaba dūša, vemšana, asinsrites kolapss

- **Saskarē ar acīm**

Izraisa nopietnus acu bojājumus, akluma risks

- **Ieelpošanas gadījumā**

klepus, sāpes, smakšana un apgrūtināta elpošana, galvas sāpes, reiboņi, sirds aritmija

- **Saskarē ar ādu**

Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu vai gļotādu izraisa kairinājumu, piemēram, apsarkumu, tūznas, ādas iekaisumus utt, kairina ādu

### Cita informācija

Neviena

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

saskaņā ar 1272/2008/EK: Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

#### Ūdens vides toksiskums (akūts)

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

### Ūdens toksiskums (akūts) no dažādu komponentu maisījuma

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
Tetrahidrofurāns	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	zivs	96 h
Tetrahidrofurāns	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	zivs	96 h
Acetanhidrīdu	108-24-7	LC50	>1.000 mg/l	zivs	96 h
Acetanhidrīdu	108-24-7	EC50	>1.000 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	48 h
Acetanhidrīdu	108-24-7	ErC50	>1.000 mg/l	aļģe	72 h
Piridīns	110-86-1	EC50	<1.000 mg/l	zivs	96 h
Piridīns	110-86-1	ErC50	320 mg/l	aļģe	72 h

### Ūdens toksiskums (hronisks)

#### Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādu komponentu maisījuma

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
Piridīns	110-86-1	EC50	<320 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	24 h

## 12.2 Noārdīšanās process

Dati nav pieejami.

### Maisījumu sastāvdaļu noārdīšanās

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Process	Noārdīšanās ātrums	Laiks
Tetrahidrofurāns	109-99-9	biotiska/abiotiska	39 %	28 d
Tetrahidrofurāns	109-99-9	skābekļa noārdīšanās	39 %	28 d
Acetanhidrīdu	108-24-7	biotiska/abiotiska	>95 %	5 d
Piridīns	110-86-1	DOC- attīrīšana	97 %	19 d
Piridīns	110-86-1	skābekļa noārdīšanās	0 %	30 d

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

### Maisījuma sastāvdaļu bioakumulatīvais potenciāls

Vielas nosaukums	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Tetrahidrofurāns	109-99-9		0,45 (pH vērtība: 7, 25 °C)	
Acetanhidrīdu	108-24-7	3,16	-0,577 (pH vērtība: 7, 25 °C)	
Piridīns	110-86-1		0,64 (pH vērtība: 7, 20 °C)	

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

### 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

### 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvojoties saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

#### Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

#### Konteineru/iekpojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

#### Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

#### Konteineru/iekpojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

### 13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

### 13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

## 14. IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs

2924

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

**UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.**

Bīstamas sastāvdaļas

Acetanhidrīdu, Tetrahidrofurāns

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s)



Klase

3 (uzliesmojoši šķidrums)

14.4 Iepakojuma grupa

II (viela ar vidēju bīstamību)

14.5 Vides apdraudējumi

neviens (neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām)

## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.

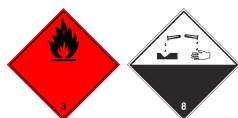
### 14.7 Pārvadājumi bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumā un IBC kodeksam

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

### 14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

#### • Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

ANO numurs	2924
Oficiālais kravas nosaukums	UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.
Pārvadājumu dokumentācija	UN2924, UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P., (Acetanhidrīdu, Tetrahidrofurāns, šķīdums), 3 (8), II, (D/E)
Klase	3
Klasifikācijas kods	FC
Iepakojuma grupa	II
Bīstamības uzlīme(s)	3+8



Īpaši noteikumi (SV)	274
Ierobežots daudzums (EQ)	E2
Neliels daudzums (LQ)	1 L
Pārvadājuma kategorija (TC)	2
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC)	D/E
Bīstamības identifikācijas numurs	338

#### • Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)

ANO numurs	2924
Oficiālais kravas nosaukums	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN2924, UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P., (satur: Acetanhidrīdu, Tetrahidrofurāns), 3 (8), II, -21°C c.c.
Klase	3
Papildus risks(i)	8
Jūras piesārņotājs	-
Iepakojuma grupa	II
Bīstamības uzlīme(s)	3+8

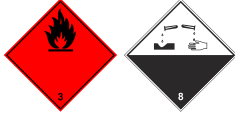
# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255



Īpaši noteikumi (SV)	274
Ierobežots daudzums (EQ)	E2
Neliels daudzums (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Nokraušanas kategorija	B

### • Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR)

ANO numurs	2924
Oficiālais kravas nosaukums	Uzliesmojošs šķidrums, korozīvs, c.n.p.
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN2924, Uzliesmojošs šķidrums, korozīvs, c.n.p., (satur: Acetanhidrīdu, Tetrahidrofurāns), 3 (8), II
Klase	3
Papildus risks(i)	8
Iepakojuma grupa	II
Bīstamības uzlīme(s)	3+8



Īpaši noteikumi (SV)	A3
Ierobežots daudzums (EQ)	E2
Neliels daudzums (LQ)	0,5 L

## 15. IEDAĻA: Reglamentatīva informācija

### 15.1 Drošuma, veselības un vides aizsardzības noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

#### Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

- **Regula 649/2012/ES par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC)**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

- **Regula 1005/2009/EK par ozona slāni noārdošām vielām (ONV)**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

- **Regula 850/2004/ES par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

### • Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Svara %	Reģistrācijas veids	Nr.
Capping-Reagent I		100	1907/2006/EC pielikums XVII	3
Acetanhidrīdu		11,8	1907/2006/EC pielikums XVII	3
Acetanhidrīdu		11,8	1907/2006/EC pielikums XVII	40
Tetrahidrofurāns		77,5	1907/2006/EC pielikums XVII	3
Tetrahidrofurāns		77,5	1907/2006/EC pielikums XVII	40
Piridīns		10,7	1907/2006/EC pielikums XVII	3
Piridīns		10,7	1907/2006/EC pielikums XVII	40

### • Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

#### Direktīva 2011/65/ES par dažu

bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās, pielikums II

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

#### Regula (EK) Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistra (PRTR) nodibināšanu

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

#### Direktīva 2000/60/EK, ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā (WFD)

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

### Valsts uzkaite

Valsts	Valsts uzkaite	Statuss
AU	AICS	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
CA	DSL	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
CN	IECSC	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
EU	ECSI	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
EU	REACH Reg.	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
JP	CSCL-ENCS	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
KR	KECI	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
MX	INSQ	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
NZ	NZIoC	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
PH	PICCS	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
TR	CICR	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
TW	TCSI	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
US	TSCA	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē

#### 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



# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

### Legenda

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

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šī maisījuma vielām nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA : Cita informācija

### Saīsinājumi un akronīmi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
8 st.	vidējo vērtību laikā
Acute Tox.	akūta toksicitāte
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
ATE	Akūtās toksicitātes novērtējums
BCF	biokoncentrācijas faktors
BOD	Skābekļa biokīmiskais patēriņš
Carc.	kancerogēnums
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
CMR	kancerogēna, mutagēna vai toksiska reproduktīvajai funkcijai
COD	Ķīmiskais skābekļa patēriņš
DGR	Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Level (atvasinātais minimālās iedarbības līmenis)
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskāite)
Eye Dam.	smags apdraudējums acīm
Eye Irrit.	kairina acis
EK Nr	EK uzskāite (EINECS, ELINCS un NLP-uzskāite) ir septiņciparu EK numura avots, ES (Eiropas Savienībā) komerciāli pieejamo vielu identifikators
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
EmS	Ārkārtas situāciju grafiks
Flam. Liq.	uzliesmojošs šķidrums
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IATA/DGR	Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: 2255

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
ICAO	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
indeksa Nr.	indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā
īslaicīgi (15 min)	vērtību īsam laikposmam
log KOW	n-oktanols/ūdens
MARPOL	Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu (Saīs. no "Jūras vides piesārņotāji")
Ministru kabineta noteikumi Nr.325	Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās
NLP	Depolimerizētā viela
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
PNEC	Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
ppm	daļas uz miljonu
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)
Skin Corr.	kaitīgs ādai
Skin Irrit.	kairina ādu
STOT SE	toksisks noteiktiem orgāniem - pirmreizēja iedarbība
vPvB	ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

### Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2015/830/ES
- Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
- Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)

### Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. nodaļā)

Kods	Teksts
H225	viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H226	uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H302	kaitīgs, ja norīts
H312	kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu
H314	izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus
H315	kairina ādu
H318	izraisa nopietnus acu bojājumus
H319	izraisa nopietnu acu kairinājumu
H332	kaitīgs ieelpojot
H335	var izraisīt elpceļu kairinājumu

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Capping-Reagent I par DNS sintēzi ar ABITM un PolyGen® sintezatoru

panta numurs: **2255**

Kods	Teksts
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi

### Atteikšanās

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.