

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255  
Verzia: 1.0 sk

dátum zostavenia: 25.01.2018

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky	<b>Capping-Reagent I</b>
Číslo výrobku	2255
Registračné číslo (REACH)	nerrelevantné (zmes)

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Identifikované použitia:** laboratórna chemikália

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

**Telefón:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentná osoba)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	Webová stránka	Úradné hodiny
Národné toxikologické informačné centrum	Limbova 5	83305 Bratislava	00421-(0)2-547 741 66	<a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>	Po - Pi 00:00 - 23:59

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikácia podľa GHS			
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	akútna toxicita (orálna)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	akútna toxicita (inhalačná)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	(Eye Dam. 1)	H318
3.6	karcinogenita	(Carc. 2)	H351

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

Klasifikácia podľa GHS			
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.8R	toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest)	(STOT SE 3)	H335

### Ďalšie informácie o nebezpečnosti

Kód	Ďalšie informácie o nebezpečnosti
EUH019	môže vytvárať výbušné peroxidy

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo      **Nebezpečenstvo**

### Piktogramy



### Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu

### Bezpečnostné upozornenia

#### Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P280      Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

#### Bezpečnostné upozornenia - odozva

P301+P312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Iba pre profesionálnych užívateľov

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

### Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH019 Môže vytvárať výbušné peroxidy.

**Označenie pre nebezpečné zložky:** pyridín, Anhydrid kyseliny octovej, Tetrahydrofuran

### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁČNÉ CENTRUM/lekára.

EUH019 Môže vytvárať výbušné peroxidy.  
obsahuje: Pyridín, Anhydrid kyseliny octovej, Tetrahydrofuran

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Popis zmesi

Zloženie/informácie o zložkách.

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Špecifické koncentračné limity
Tetrahydrofuran	Č. CAS 109-99-9  Č. ES 203-726-8  Č. index 603-025-00-0  Č. REACH Reg. 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 %
Anhydrid kyseliny octovej	Č. CAS 108-24-7  Č. ES 203-564-8  Č. index 607-008-00-9  Č. REACH Reg. 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 %

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Špecifické koncentračné limity
pyridín	Č. CAS 110-86-1  Č. ES 203-809-9  Č. index 613-002-00-7  Č. REACH Reg. 01-2119493105-40-xxxx	10 – < 25	Fam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		

### Poznámka

Pre úplné znenie a výstražných upozornení a EÚ výstražných upozornení : pozri ODDIEL 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



#### Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

#### Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

#### Po kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

#### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov). Volajte lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po očnom kontakte: Riziko vážneho poškodenia očí, Riziko oslepnutia,  
Po kontakte s pokožkou: Lokálne sčervenanie, edém, svrbenie a/alebo bolesť,  
Po požití: Zvracanie, Podráždenie, Srdcové arytmie, Obehový kolaps,  
Po vdýchnutí: Kašeľ, bolesť, dusenie a ťažkosti pri dýchaní., Bolesť hlavy

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania žiadny

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky



#### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia  
vodný sprej, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

#### Nebezpečné produkty spaľovania

Pri horení môžu vznikáť toxické výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary/aerosóly. Zamedzenie zdrojov zápalu.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Výbušné vlastnosti.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

#### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečenie dostatočného vetrania. Použiť odsávanie (laboratórium).

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraní aerosólu a prachu



Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu,

zabráňte vstupu pár do pivníc, kanalizácií a priekop.

#### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri používaní nefajčite.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

#### Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

#### Zváženie ostatných rád

Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

- Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

#### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Kra- jina	Názov faktora	Č. CAS	Po- znám- ka	Identifi- kátor	Prie- mer- ný [pp m]	Prie- mer- ný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krát- ko- dó- bý [pp m]	Krát- ko- dó- bý [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
EU	tetrahydrofurán	109-99-9		IOELV	50	150	100	300	2017/164/E Ú
EU	pyridín	110-86-1		IOELV	5	15			2017/164/E Ú
SK	acetanhydrid	108-24-7		NPEL	5	21			NV SR Z.z.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

Číslo výrobku: 2255

Kra-jina	Názov faktora	Č. CAS	Po-znám-ka	Identifi-kátor	Prie-mer-ný [pp m]	Prie-mer-ný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krát-ko-do-bý [pp m]	Krát-ko-do-bý [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
SK	tetrahydrofurán	109-99-9		NPEL	50	150	100	300	NV SR Z.z.
SK	pyridín	110-86-1		NPEL	5	15			NV SR Z.z.

### Poznámka

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút, ak nie je stanovené inak  
priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru osem hodín

### Biologické medzné hodnoty

Kra-jina	Názov faktora	Parameter	Po-znám-ka	Identifi-kátor	Hodnota	Materiál	Zdroj
SK	tetrahydrofurán	tetrahydrofurán		BMH	2 mg/l	moč	NV SR Z.z.

### Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

#### • relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledo-vaný pa-rameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémo-vé účinky
Tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	96 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémo-vé účinky
Tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	150 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
Tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
Tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	12,6 mg/kg te-lesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémo-vé účinky
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	DNEL	12,6 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémo-vé účinky
pyridín	110-86-1	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémo-vé účinky
pyridín	110-86-1	DNEL	7,5 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémo-vé účinky
pyridín	110-86-1	DNEL	0,14 mg/kg te-lesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémo-vé účinky
pyridín	110-86-1	DNEL	0,42 mg/kg te-lesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	akútne - systémo-vé účinky

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

### • relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	voda	krátkodobé (jednorázové)
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	PNEC	30,58 mg/l	voda	občasné uvoľňovanie
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	PNEC	3,058 mg/l	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	PNEC	0,306 mg/l	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	PNEC	115 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	PNEC	11,36 mg/kg	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	PNEC	1,136 mg/kg	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	PNEC	0,47 mg/kg	pôda	krátkodobé (jednorázové)
pyridín	110-86-1	PNEC	3 mg/l	voda	občasné uvoľňovanie
pyridín	110-86-1	PNEC	0,3 mg/l	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
pyridín	110-86-1	PNEC	0,03 mg/l	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
pyridín	110-86-1	PNEC	2 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
pyridín	110-86-1	PNEC	3,2 mg/kg	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
pyridín	110-86-1	PNEC	0,32 mg/kg	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
pyridín	110-86-1	PNEC	0,46 mg/kg	pôda	krátkodobé (jednorázové)

## 8.2 Kontroly expozície



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)

#### Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

#### Ochrana kože



##### • ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Rukavice chemickej ochrany sú vhodné, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely, je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemikáliám vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

##### • typ materiálu

Butylový kaučuk

##### • hrúbka materiálu

0,7mm

##### • minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>30 minút (permeácia: úroveň 2)

##### • ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky epriepustnosť pred použitím.  
Ohňovzdorný odev.

#### Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá).

#### Kontroly environmentálnej expozície

Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Fyzikálny stav	tekutý (kvapalina)
Farba	bezfarebná - ľahká žltá
Zápach	bodavý
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

### Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	65 °C
Teplota vzplanutia	-21 °C
Rýchlosť odparovania	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)
<u>Limity výbušnosti</u>	
• dolná medza výbušnosti (DMV)	táto informácia nie je k dispozícii
• horná medza výbušnosti (HMV)	táto informácia nie je k dispozícii
Medze výbušnosti rozvíreného prachu	nie je relevantné
Tlak pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
Hustota	0,925 g/cm <sup>3</sup>
Hustota pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
Hustota objemu	Nepoužiteľná
Relatívna hustota	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.
<u>Rozpustnosť</u>	
Vodná rozpustnosť	miešateľná v akomkoľvek pomere
<u>Rozdeľovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita	neurčené
Výbušné vlastnosti	nesmie sa klasifikovať ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti	žiadny

### 9.2 Iné informácie

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Riziko vznietenia. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Môže vytvárať výbušné peroxidy.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Alkálie (zásady), koncentrovaný, Alkalický hydroxid (caustic alkali), Amoniak, Dusičnan, Kyslík, Silný oxidant

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Gumové výrobky, odlišná plasty, kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### • Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	ústne	630 mg/kg
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	inhalácia: para	11 mg/l/4h
pyridín	110-86-1	ústne	1.600 mg/kg
pyridín	110-86-1	kožné	2.000 mg/kg
pyridín	110-86-1	inhalácia: para	11 mg/l/4h

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nesmie sa klasifikovať ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

#### Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

##### Karcinogenita:

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu

##### • Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

##### • Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nesmie sa klasifikovať ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

### Aspiračná nebezpečnosť

Nesmie sa klasifikovať ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

#### • Po požití

nevoľnosť, zvracanie, obehový kolaps

#### • Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí, riziko oslepnutia

#### • Po vdýchnutí

kašeľ, bolesť, dusenie a ťažkosti pri dýchaní., bolesť hlavy, závrat, srdcové arytmie

#### • Pri kontakte s pokožkou

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicou vedie k symptómom podráždenia ako začervenanie, tvorba pluzgierov, zápal kože, atď, dráždi kožu

### Iné informácie

Žiadny

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

podľa 1272/2008/ES: Nesmie sa klasifikovať ako nebezpečné pre vodné prostredie.

#### Vodná toxicita (akútna)

#### Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Tetrahydrofurán	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	ryba	96 h
Tetrahydrofurán	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	ryba	96 h
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	LC50	>1.000 mg/l	ryba	96 h
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	EC50	>1.000 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	ErC50	>1.000 mg/l	riasy	72 h
pyridín	110-86-1	EC50	<1.000 mg/l	ryba	96 h
pyridín	110-86-1	ErC50	320 mg/l	riasy	72 h

#### Vodná toxicita (chronická)

#### Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
pyridín	110-86-1	EC50	<320 mg/l	vodné bezstavovce	24 h

### 12.2 Proces degradovateľnosti

Údaje nie sú k dispozícii.

#### Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
Tetrahydrofurán	109-99-9	biotický/nebiotický	39 %	28 d
Tetrahydrofurán	109-99-9	spotreba kyslíka	39 %	28 d
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	biotický/nebiotický	>95 %	5 d
pyridín	110-86-1	odstránenie DOC	97 %	19 d
pyridín	110-86-1	spotreba kyslíka	0 %	30 d

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

#### Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Tetrahydrofurán	109-99-9		0,45 (hodnota pH: 7, 25 °C)	
Anhydrid kyseliny octovej	108-24-7	3,16	-0,577 (hodnota pH: 7, 25 °C)	
pyridín	110-86-1		0,64 (hodnota pH: 7, 20 °C)	

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

##### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

##### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

##### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

##### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.


#### 13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

#### 13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	2924
14.2	Správne expedičné označenie OSN Nebezpečné zložky	<b>HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.</b> Anhydrid kyseliny octovej, Tetrahydrofurán
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu  Trieda	 3 (horľavé kvapalné látky)
14.4	Obalová skupina	II (látka stredne nebezpečná)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	žiadny (nie je ohrozujúce životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch)
14.6	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b> Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

### 14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### • Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

Číslo OSN	2924
Vlastné dopravné pomenovanie	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.
Údaje v prepravnom doklade	UN2924, HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N., (Anhydrid kyseliny octovej, Tetrahydrofurán, riešenie), 3 (8), II, (D/E)
Trieda	3
Klasifikačný kód	FC
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3+8



Osobitné ustanovenia (OU)	274
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	338

#### • Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

Číslo OSN	2924
Vlastné dopravné pomenovanie	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN2924, HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N., (obsahuje: Anhydrid kyseliny octovej, Tetrahydrofurán), 3 (8), II, -21°C c.c.
Trieda	3
Vedľajšie nebezpečenstvo(á)	8
Látka znečisťujúca more	-
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3+8

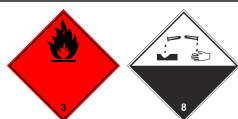
# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255



Osobitné ustanovenia (OU)	274
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Kategória skladovania	B
<b>• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)</b>	
Číslo OSN	2924
Vlastné dopravné pomenovanie	Horľavá kvapalná látka, žieravá, i. n.
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN2924, Horľavá kvapalná látka, žieravá, i. n., (obsahuje: Anhydrid kyseliny octovej, Tetrahydrofuran), 3 (8), II
Trieda	3
Vedľajšie nebezpečenstvo(á)	8
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3+8

Osobitné ustanovenia (OU)	A3
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	0,5 L



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

- Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

- Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

- Nariadenie 850/2004/ES o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

### • Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Názov látky	Č. CAS	Hm. -%	Typ registrácie	Č.
Capping-Reagent I		100	1907/2006/EC príloha XVII	3
Anhydrid kyseliny octovej		11,8	1907/2006/EC príloha XVII	3
Anhydrid kyseliny octovej		11,8	1907/2006/EC príloha XVII	40
Tetrahydrofurán		77,5	1907/2006/EC príloha XVII	3
Tetrahydrofurán		77,5	1907/2006/EC príloha XVII	40
pyridín		10,7	1907/2006/EC príloha XVII	3
pyridín		10,7	1907/2006/EC príloha XVII	40

### • Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### Smernica 2000/60/ES ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (WFD)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### Národné zoznamy

Krajina	Národné zoznamy	Stav
AU	AICS	všetky zložky sú uvedené
CA	DSL	všetky zložky sú uvedené
CN	IECSC	všetky zložky sú uvedené
EU	ECSI	všetky zložky sú uvedené
EU	REACH Reg.	všetky zložky sú uvedené
JP	CSCL-ENCS	všetky zložky sú uvedené
KR	KECI	všetky zložky sú uvedené
MX	INSQ	všetky zložky sú uvedené
NZ	NZIoC	všetky zložky sú uvedené
PH	PICCS	všetky zložky sú uvedené
TR	CICR	nie všetky zložky sú uvedené
TW	TCSI	všetky zložky sú uvedené
US	TSCA	všetky zložky sú uvedené

#### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

### Legenda

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 registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2017/164/EÚ	Smernica Komisie ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
Acute Tox.	akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	biokoncentračný faktor
BSK	biochemická spotreba kyslíka
Carc.	karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvođená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Eye Dam.	vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	dráždivé pre oči
Flam. Liq.	horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

Skr.	Popis použitých skratiek
CHSK	chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IOELV	indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
log KOW	n-oktanol/voda (log KOW)
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	žieravé pre kožu
Skin Irrit.	dráždivé pre kožu
STOT SE	toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
- Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	veľmi horľavá kvapalina a pary
H226	horľavá kvapalina a pary
H302	škodlivý po požití
H312	škodlivý pri kontakte s pokožkou

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Capping-Reagent I pre syntézu DNA pomocou ABITM a PolyGen® Synthesizer

číslo výrobku: 2255

Kód	Text
H314	spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	dráždi kožu
H318	spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	škodlivý pri vdýchnutí
H335	môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H351	podozrenie, že spôsobuje rakovinu

### Vyhlásenie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.