

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255
Верзија: GHS 1.0 sr

datum izrade: 25.01.2018

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Identifikacija supstance | Capping-Reagent I |
| Broj artikla | 2255 |
| Registarski broj (REACH) | nije relevantno (smeša) |

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: laboratorijska hemikalija

1.3 Podaci o snabdevaču

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

adresa elektronske pošte: sicherheit@carlroth.de

Internet stranica: www.carlroth.de

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list : Department Health, Safety and Environment

elektronska adresa (stučno lice) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Službe koje pružaju informacije u hitnim slučajevima

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

1.5 Uvoznik

Telefon:

Telefaks:

Internet stranica:

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema GHS

| Klasifikacija prema GHS | | | |
|-------------------------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Odeljak | Klasa opasnosti | Klasa opasnosti i kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti |
| 2.6 | zapaljiva tečnost | (Zap. teč. 2) | H225 |
| 3.10 | akutna toksičnost (peroralna) | (Ak. toks. 4) | H302 |
| 3.11 | akutna toksičnost (inhalaciona) | (Ak. toks. 4) | H332 |
| 3.2 | korozivno oštećenje/iritacija kože | (Irit. Kože 2) | H315 |
| 3.3 | teško oštećenje/iritacija oka | (Irit. Oka 2) | H319 |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

| Klasifikacija prema GHS | | | |
|-------------------------|---|--|-------------------------|
| Odeljak | Klasa opasnosti | Klasa opasnosti i kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti |
| 3.6 | karcinogenost | (Karc. 2) | H351 |
| 3.7 | toksičnost po reprodukciju | (Toks. po repr. 2) | H361 |
| 3.8 | specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | (Spec. toks. - JI 1) | H370 |
| 3.8R | specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (iritacija respiratornih organa) | (Spec. toks. - JI 3) | H335 |
| 3.9 | specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | (Spec. toks. - VI 1) | H372 |

Dodatne informacije o opasnosti

| Oznaka | Dodatne informacije o opasnosti |
|--------|--|
| EUH019 | može da obrazuje eksplozivne perokside |

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje GHS

Reč upozorenja Opasnost

Piktogrami



Obaveštenje o opasnosti

| | |
|-----------|--|
| H225 | Łako zapaljiva tečnost i para |
| H302+H332 | Štetno ako se proguta ili ako se udiše |
| H315 | Izaziva iritaciju kože |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka |
| H335 | Može da izazove iritaciju respiratornih organa |
| H351 | Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma |
| H361 | Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod |
| H370 | Dovodi do oštećenja organa |
| H372 | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja |

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

| | |
|------|---|
| P210 | Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. |
| P260 | Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P307+P311 AKO dođe do izlaganja: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.
P370+P378 U slučaju požara: Koristiti pesak, ugljen-dioksid ili prah za gašenje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti - skladištenje

P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.
P403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Samo za profesionalne korisnike

Dodatne informacije o opasnosti

EUH019 Može da obrazuje eksplozivne perokside.

Opasni sastojci za obeležavanje:

Tetrahidrofuran, piridin, Acetanhidrid

Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Reč upozorenja: **Opasnost**

Simbol(i)



H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H370 Dovodi do oštećenja organa.
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
P307+P311 AKO dođe do izlaganja: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.
EUH019 Može da obrazuje eksplozivne perokside.
sadrži: Tetrahidrofuran, Piridin, Acetanhidrid

2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.2 Smeše

Opis smeše

Sastav/podaci o sastojcima.

| Naziv supstance | Identifikator | wt% | Klasifikacija prema 1272/2008/EC | Piktogrami | Specifične granične koncentracije |
|-----------------|---|------|---|------------|--|
| Tetrahidrofuran | CAS br. 109-99-9 EC br. 203-726-8 Indeksni br. 603-025-00-0 Reg. br. (REACH) 01-2119444314- 46-xxxx | ≥ 50 | Zap. teč. 2 / H225 Irit. Oka 2 / H319 Karc. 2 / H351 Spec. toks. - JI 3 / H335 EUH019 | | Irit. Oka 2; H319: C ≥ 25 % Spec. toks. - JI 3; H335: C ≥ 25 % |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

| Naziv supstance | Identifikator | wt% | Klasifikacija prema 1272/2008/EC | Piktogrami | Specifične granične koncentracije |
|-----------------|---|--------------|---|------------|--|
| Acetanhidrid | CAS br. 108-24-7 EC br. 203-564-8 Indeksni br. 607-008-00-9 Reg. br. (REACH) 01-2119486470-36-xxxx | 10 – < 25 | Zap. teč. 3 / H226 Ak. toks. 4 / H302 Ak. toks. 4 / H332 Kor. Kože 1B / H314 | | Kor. Kože 1B; H314: C ≥ 25 % Irit. Kože 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % |
| piridin | CAS br. 110-86-1 EC br. 203-809-9 Indeksni br. 613-002-00-7 Reg. br. (REACH) 01-2119493105-40-xxxx | 10 – < 25 | Zap. teč. 2 / H225 Ak. toks. 4 / H302 Ak. toks. 4 / H312 Ak. toks. 4 / H332 Irit. Kože 2 / H315 Irit. Oka 2 / H319 | | |

Napomene

Za puni tekst oznaka upozorenje i EU obaveštenja o opasnosti: pogledati POGLAVLJE 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći



Opšte napomene

Скинути контаминирану одећу.

Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se. У случају иритација коже потражити лекара.

Nakon kontakta sa očima

Obilno ispirati čistom, tekućom vodom najmanje 10 minuta držeći očne kapke otvorenim. У случају надражаја очију потражити лекара.

Nakon gutanja

Isprati usta vodom (samo ukoliko je osoba svesna). У случају несреће или ако се неко осећа лоше, одмах позвати лекара (по могућности показати упутство за покретање машине или лист са сигурносним подацима). Позвати лекара.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Након контакта са очима:

Након контакта с кожом: Ограничено црвенило, едем, свраб и/или бол,

Након гутања: Повраћање, Иритивности, Срчана аритмија, Колапс (sinkopa),

После удисања: Каšалј, бол, гушење и сметње при дисању, Главоболја

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara



Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином

raspršeni mlaz vode, pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Gorivo. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Opasni proizvodi sagorevanja

Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove ugljen monoksida.

5.3 Savet za vatrogasce

Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Provetriti zahvaćeno područje. Nošenje odgovarajuće zaštitne opreme (uključujući opremu lične zaštite koja se navodi u Poglavlju 8 bezbednosnog lista) kako bi se sprečila kontaminaciju kože, očiju i lične odeće. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Не удисати пару/aerosol. Izbegavanje izvora paljenja.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Eksplozivnost.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije. Користити дигестор (лабораторија).

- **Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine**



Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zbog opasnosti od

eksplozije, sprečiti puštanje pare u podrum, kanalizacione odvode i kanale.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Опрати руке пре паузе и при крају рада. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. При руковању не пушити.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

Uzimajući u obzir ostala uputstva

Uzemljeni/pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.

- **Uslovi vezani za ventilaciju**

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

7.3 Posebna namena(e)

Информације нису доступне.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Nacionalne granične vrednosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

| Država | Naziv supstance | CAS br. | Napomena | Identifikator | GVI [ppm] | GVI [mg/m ³] | KGVI [ppm] | KGVI [mg/m ³] | Izvor |
|--------|-----------------|----------|----------|---------------|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|----------------|
| RS | tetrahidrofuran | 109-99-9 | | GVI | 50 | 150 | 100 | 300 | Sl. glasnik RS |
| RS | piridin | 110-86-1 | | GVI | 5 | 15 | | | Sl. glasnik RS |

Napomena

GVI Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu (granična vrednost dugotrajnog izlaganja): izmenero ili izračunato u odnosu na referentni period od 8 sati ponderisanog proseka
KGVI Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: granična vrednost iznad koje se izloženost ne sme desiti i koja se odnosi na 15-o minutni period, osim ukoliko nije navedeno drugačije

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrednosti

• relevantni DNEL sastojci smeše

| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Cilj zaštite, put izlaganja | Koristi se u | Vreme izlaganja |
|-----------------|----------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | DNEL | 72,4 mg/m ³ | čovak, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | DNEL | 96 mg/m ³ | čovak, inhalaciono | radnik (industrija) | akutno - sistemski efekti |
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | DNEL | 150 mg/m ³ | čovak, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti |
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | DNEL | 300 mg/m ³ | čovak, inhalaciono | radnik (industrija) | akutno - lokalni efekti |
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | DNEL | 12,6 mg/kg telesne težine/dnevno | čovak, dermalno | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | DNEL | 12,6 mg/m ³ | čovak, inhalaciono | radnik (industrija) | akutno - lokalni efekti |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | DNEL | 4,2 mg/m ³ | čovak, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | DNEL | 4,2 mg/m ³ | čovak, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| piridin | 110-86-1 | DNEL | 2,5 mg/m ³ | čovak, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| piridin | 110-86-1 | DNEL | 7,5 mg/m ³ | čovak, inhalaciono | radnik (industrija) | akutno - sistemski efekti |
| piridin | 110-86-1 | DNEL | 0,14 mg/kg telesne težine/dnevno | čovak, dermalno | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| piridin | 110-86-1 | DNEL | 0,42 mg/kg telesne težine/dnevno | čovak, dermalno | radnik (industrija) | akutno - sistemski efekti |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

• relevantni PNEC sastojci smeše

| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Oblast životne sredine | Vreme izlaganja |
|-----------------|----------|---------------|--------------------|--|----------------------------|
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | PNEC | 67 mg/kg | voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | PNEC | 4,32 mg/l | slatka voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | PNEC | 0,432 mg/l | morska voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | PNEC | 4,6 mg/l | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | PNEC | 23,3 mg/kg | slatkovodni sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | PNEC | 2,33 mg/kg | morski sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | PNEC | 2,13 mg/kg | zemljište | kratkotrajno (jednokratno) |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | PNEC | 30,58 mg/l | voda | intermittent release |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | PNEC | 3,058 mg/l | slatka voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | PNEC | 0,306 mg/l | morska voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | PNEC | 115 mg/l | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | PNEC | 11,36 mg/kg | slatkovodni sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | PNEC | 1,136 mg/kg | morski sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | PNEC | 0,47 mg/kg | zemljište | kratkotrajno (jednokratno) |
| piridin | 110-86-1 | PNEC | 3 mg/l | voda | intermittent release |
| piridin | 110-86-1 | PNEC | 0,3 mg/l | slatka voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| piridin | 110-86-1 | PNEC | 0,03 mg/l | morska voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| piridin | 110-86-1 | PNEC | 2 mg/l | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| piridin | 110-86-1 | PNEC | 3,2 mg/kg | slatkovodni sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| piridin | 110-86-1 | PNEC | 0,32 mg/kg | morski sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| piridin | 110-86-1 | PNEC | 0,46 mg/kg | zemljište | kratkotrajno (jednokratno) |

8.2 Kontrola izloženosti

Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

Zaštita oči/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

Zaštita kože



• zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveri sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica.

• vrsta materijala

Бутил каучук

• debljina materijala

0,7mm

• vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice

>30 minuta (propusnost: nivo 2)

• dodatne mere zaštite

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Заштитно одело од пламена.

Zaštita disajnih organa



Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Stvaranje aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih gasova i para sa tačkom ključanja > 65 °C, oznaka boje: braon).

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

| | |
|----------------|------------------------|
| Fizičko stanje | tečno (tečnost) |
| Boja | bezbojna - svetlo žuta |
| Miris | jako oštar |
| Prag mirisa | Podaci nisu dostupni |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

Ostali fizički i hemijski parametri

| | |
|--|---|
| pH (vrednost) | Ta informacija nije dostupna. |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja | nije određeno |
| Početa tačka ključanja i opseg ključanja | 65 °C |
| Tačka paljenja | -21 °C |
| Brzina isparavanja | podaci nisu dostupni |
| Zapaljivost (čvrsto, gas) | nisu bitni (tečnost) |
| <u>Granice eksplozivnosti</u> | |
| • donja granica eksplozivnosti (DGE) | ta informacija nije dostupna |
| • gornja granica eksplozivnosti (GGE) | ta informacija nije dostupna |
| Granice eksplozivnosti za oblak prašine | nisu bitni |
| Napon pare | Ta informacija nije dostupna. |
| Gustina | 0,925 g/cm ³ |
| Gustina pare | Ta informacija nije dostupna. |
| Gustina u rasutom stanju | Nije primenljivo |
| Relativna gustina | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |
| <u>Rastvorljivost(i)</u> | |
| Rastvorljivost u vodi | može se mešati u bilo kojoj razmeri |
| <u>Koeficijent raspodele</u> | |
| oktanol/voda (log KOW) | Ta informacija nije dostupna. |
| Temperatura samopaljenja | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |
| Temperatura razlaganja | podaci nisu dostupni |
| Viskozitet | nije određeno |
| Eksplozivna svojstva | ne klasifikuje se kao eksplozivno |
| Oksidujuća svojstva | nikakav |

9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Rizik od paljenja. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине. Може да образује експлозивне пероксиде.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Снажне реакције са: Алкали (лужине), концентрисан, Alkalni hidroksidi (kaustična baza), Амонијак, Нитрат, Кисеоник, Јако оксидујуће средство

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Čuvati dalje od toplote.

10.5 Nekompatibilni materijali

Производи од гуме, другаџија пластика, метали

10.6 Опасни производи razgradnje

Опасни производи sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičkim efektima

Akutna toksičnost

• Akutna toksičnost sastojaka smeše

| Naziv supstance | CAS br. | Put izlaganja | ATE |
|-----------------|----------|----------------|-------------|
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | peroralno | 1,65 mg/kg |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | peroralno | 630 mg/kg |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | udisanje: para | 11 mg/l/4h |
| piridin | 110-86-1 | peroralno | 1.600 mg/kg |
| piridin | 110-86-1 | dermalno | 2.000 mg/kg |
| piridin | 110-86-1 | udisanje: para | 11 mg/l/4h |

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

Kratki pregled procene CMR svojstava

Karcinogenost:

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

Toksičnost po reprodukciju:

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Dovodi do oštećenja organa. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- **Ako se proguta**

mučnina, povraćanje, kolaps (sinkopa)

- **Ako dospe u oči**

podaci nisu raspoloživi

- **Ako se udiše**

kašalj, bol, gušenje i smetnje pri disanju, glavobolja, vrtoglavica, srčana aritmija

- **Ako dospe na kožu**

Дужи или поновљени контакт са кожом или слузницом доводи до надражљивости, односно симптома као што су црвенило, стварање пликова, упала коже итд, izaziva iritaciju kože

Ostali podaci

Nikakav

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnosti

prema Uredbi 1272/2008/EC: Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

(Akutna) toksičnost za vodene organizme

Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka smeše

| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste | Vreme izlaganja |
|-----------------|----------|---------------|-------------|----------------------|-----------------|
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | LC50 | 2.160 mg/l | riba | 96 h |
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | EC50 | 1.930 mg/l | riba | 96 h |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | LC50 | >1.000 mg/l | riba | 96 h |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | EC50 | >1.000 mg/l | vodeni beskičmenjaci | 48 h |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | ErC50 | >1.000 mg/l | alga | 72 h |
| piridin | 110-86-1 | EC50 | <1.000 mg/l | riba | 96 h |
| piridin | 110-86-1 | ErC50 | 320 mg/l | alga | 72 h |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

(Hronična) toksičnost za vodene organizme

Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka smeše

| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste | Vreme izlaganja |
|-----------------|----------|---------------|-----------|----------------------|-----------------|
| piridin | 110-86-1 | EC50 | <320 mg/l | vodeni beskičmenjaci | 24 h |

12.2 Proces razgradnje

Podaci nisu raspoloživi.

Razgradljivost sastojaka smeše

| Naziv supstance | CAS br. | Proces | Stepen razgradnje | Vreme |
|-----------------|----------|---------------------|-------------------|-------|
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | biotičko/abiotičko | 39 % | 28 d |
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | potrošnja kiseonika | 39 % | 28 d |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | biotičko/abiotičko | >95 % | 5 d |
| piridin | 110-86-1 | DOC uklanjanje | 97 % | 19 d |
| piridin | 110-86-1 | potrošnja kiseonika | 0 % | 30 d |

12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

Potencijal bioakumulacije sastojaka smeše

| Naziv supstance | CAS br. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|-----------------|----------|------|--------------------------------|----------|
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | | 0,45 (pH vrednost: 7, 25 °C) | |
| Acetanhidrid | 108-24-7 | 3,16 | -0,577 (pH vrednost: 7, 25 °C) | |
| piridin | 110-86-1 | | 0,64 (pH vrednost: 7, 20 °C) | |

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasan otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasan otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).


13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | UN broj | 2924 |
| 14.2 | UN zvanični naziv za transport Opasni sastojci | ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. Acetanhidrid, Tetrahidrofuran |
| 14.3 | Klasa opasnosti u transportu Klasa |  3 (zapaljive tečne materije) |
| 14.4 | Ambalažna grupa | II (materije sa srednjim stepenom opasnosti) |
| 14.5 | Opasnosti po životnu sredinu | nikakav (nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi) |
| 14.6 | Posebne predostrožnosti za korisnika Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija. | |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

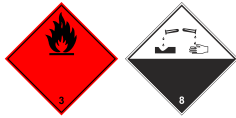
14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu

Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.

14.8 Informacije o svakom UN Model propisu

• Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN)

| | |
|--|--|
| UN broj | 2924 |
| Zvanični naziv za transport | ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. |
| Pojedinosti u transportnim dokumentima | UN2924, ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., (Acetanhidrid, Tetrahidrofuran, rastvor), 3 (8), II, (D/E) |
| Klasa | 3 |
| Oznaka za klasifikaciju | FC |
| Ambalažna grupa | II |
| Listica(e) opasnosti | 3+8 |



| | |
|---------------------------------|-----|
| Posebne odredbe | 274 |
| Izuzete količine | E2 |
| Ograničene količine | 1 L |
| Transportna kategorija | 2 |
| Kodovi za ograničenja za tunele | D/E |
| Broj za označavanje opasnosti | 338 |

• Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

| | |
|---------------------------------|--|
| UN broj | 2924 |
| Zvanični naziv za transport | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN2924, ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., (sadrži: Acetanhidrid, Tetrahidrofuran), 3 (8), II, -21°C c.c. |
| Klasa | 3 |
| Dodatna(e) opasnost(i) | 8 |
| Zagađivač mora | - |
| Ambalažna grupa | II |
| Listica(e) opasnosti | 3+8 |

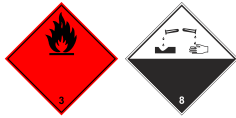
Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

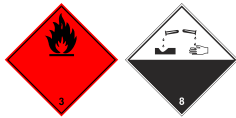
broj artikla: 2255



| | |
|----------------------------|----------|
| Posebne odredbe | 274 |
| Izuzete količine | E2 |
| Ograničene količine | 1 L |
| EmS | F-E, S-C |
| Kategorija slaganja tereta | B |

• **Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)**

| | |
|---------------------------------|--|
| UN broj | 2924 |
| Zvanični naziv za transport | Zapaljiva tečnost, nagrizajuća, n.d.n. |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN2924, Zapaljiva tečnost, nagrizajuća, n.d.n., (sadrži: Acetanhidrid, Tetrahidrofuran), 3 (8), II |
| Klasa | 3 |
| Dodatna(e) opasnost(i) | 8 |
| Ambalažna grupa | II |
| Listica(e) opasnosti | 3+8 |



| | |
|---------------------|-------|
| Posebne odredbe | A3 |
| Izuzete količine | E2 |
| Ograničene količine | 0,5 L |

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni propisi Evropske unije (EU)

• **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

• **Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

• **Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

• Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII

| Naziv supstance | CAS br. | Wt% | Type of registration | Br. |
|-------------------|---------|------|--------------------------|-----|
| Capping-Reagent I | | 100 | 1907/2006/EC prilog XVII | 3 |
| Acetanhidrid | | 11,8 | 1907/2006/EC prilog XVII | 3 |
| Acetanhidrid | | 11,8 | 1907/2006/EC prilog XVII | 40 |
| Tetrahidrofuran | | 77,5 | 1907/2006/EC prilog XVII | 3 |
| Tetrahidrofuran | | 77,5 | 1907/2006/EC prilog XVII | 40 |
| piridin | | 10,7 | 1907/2006/EC prilog XVII | 3 |
| piridin | | 10,7 | 1907/2006/EC prilog XVII | 40 |

• Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) - prilog II

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Uredba 166/2006/EC o uspostavljanju Evropskog registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (PRTR)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Direktiva 2000/60/EC o uspostavljanju okvira za delovanje Zajednice u području upravljanja vodama (WFD)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Nacionalne liste

| Država | Nacionalne liste | Status |
|--------|------------------|----------------------------|
| AU | AICS | svi sastojci su navedeni |
| CA | DSL | svi sastojci su navedeni |
| CN | IECSC | svi sastojci su navedeni |
| EU | ECSI | svi sastojci su navedeni |
| EU | REACH Reg. | svi sastojci su navedeni |
| JP | CSCL-ENCS | svi sastojci su navedeni |
| KR | KECI | svi sastojci su navedeni |
| MX | INSQ | svi sastojci su navedeni |
| NZ | NZIoC | svi sastojci su navedeni |
| PH | PICCS | svi sastojci su navedeni |
| TR | CICR | nisu navedeni svi sastojci |
| TW | TCSI | svi sastojci su navedeni |
| US | TSCA | svi sastojci su navedeni |

Legenda

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

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 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 registrovane supstance |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi

| Skr. | Opisi skraćenica koje se koriste |
|--------------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasne robe unutrašnjim plovnim putevima) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe) |
| Ak. toks. | akutna toksičnost |
| ATE | procenjena akutna toksičnost (ATE) |
| BCF | bioconcentration factor (faktor biokoncentracije) |
| BOD | biohemijska potrošnja kiseonika |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati) |
| CMR | karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju |
| COD | hemijska potrošnja kiseonika |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR)) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (Izvedeni nivo sa minimalnim efektom) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta) |
| EC br. | EC popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i NLP lista) je izvor sedmocifrenog EC broja, identifikacijske oznake supstanci komercijalno dostupnih unutar EU (Evropske Unije) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci) |
| EmS | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve) |
| GHS | Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija |
| GVI | vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu |
| IATA | Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz |
| IATA/DGR | Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima) |
| indeksni br. | indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008 |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

| Skr. | Opisi skraćenica koje se koriste |
|------------------|---|
| Irit. Kože | iritacija kože |
| Irit. Oka | izaziva iritaciju oka |
| Karc. | karcinogenost |
| KGVI | kratkotrajna granična vrednost izloženosti |
| Kor. Kože | korozivno oštećenje kože |
| log KOW | n-oktanol/voda |
| MARPOL | Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri) |
| Ošt. Oka | izaziva teško oštećenje oka |
| PBT | perzistentno, bioakumulativno i toksično |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta) |
| ppm | parts per million (delova po milionu) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe) |
| Sl. glasnik RS | Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama |
| Spec. toks. - JI | specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno) |
| Zap. teč. | zapaljiva tečnost |

Ključna literatura i izvori podataka

- Preporuke UN-a o transportu opasne robe
- Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
- Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

| Oznaka | Tekst |
|--------|---|
| H225 | lako zapaljiva tečnost i para |
| H226 | zapaljiva tečnost i para |
| H302 | štetno ako se proguta |
| H312 | štetno u kontaktu sa kožom |
| H314 | izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka |
| H315 | izaziva iritaciju kože |
| H319 | dovodi do jake iritacije oka |
| H332 | štetno ako se udiše |
| H335 | može da izazove iritaciju respiratornih organa |
| H351 | sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma |
| H361 | sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod |

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Capping-Reagent I za sintezu DNK sa ABITM i PoliGen® sintetizatorom

broj artikla: 2255

| Oznaka | Tekst |
|--------|--|
| H370 | dovodi do oštećenja organa |
| H372 | dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja |

Izjava o odricanju od odgovornosti

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.