

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: **2256**
Version: **3.0 sv**
Ersätter versionen från: 22.12.2021
Version: (2)

datum för sammanställning:
01.12.2020
Omarbetning: 21.12.2022

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

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet **Capping reagents II** för DNA-syntes
Produktnummer 2256
Registeringsnummer (REACH) ej relevant (blandning)

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

Relevanta identifierade användningar: Laboratoriekemikalie
Laboratorie- och analysverksamhet
Användningar som det avråds från: Får ej användas för sprutning eller finfördelning.
Får ej användas för produkter som är avsedda för direkt kontakt med huden. Får ej användas för produkter som är avsedda för kontakt med livsmedel. Inte för privat bruk (hushåll).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person):

sicherheit@carlroth.de

Leverantör (importör):

Frisenette ApS
Energivej 134
DK-8420 Knebel
+45 8634 2244
-
info@frisenette.dk
www.frisenette.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

| Namn | Gata | Postnummer/ort | Telefon | Webbsida |
|---------------------------|------|---------------------|--------------|----------|
| Giftinformationscentralen | | 171 76 Stockholm | 010-456 6700 | |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

1.5 Importör

Frisenette ApS
Energivej 134
DK-8420 Knebel
Sverige

Telefon: +45 8634 2244

Telefax: -

e-Mail: info@frisenette.dk

Webbsida: www.frisenette.dk

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

| Avsnitt | Faroklass | Kategori | Faroklass och farokategori | Faroangivelse |
|---------|--|----------|----------------------------|---------------|
| 2.6 | Brandfarliga vätskor | 2 | Flam. Liq. 2 | H225 |
| 3.10 | Akut toxicitet (oral) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.2 | Frätande/irriterande på huden | 1B | Skin Corr. 1B | H314 |
| 3.3 | Allvarlig ögonskada/ögonirritation | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.6 | Carcinogenicitet | 2 | Carc. 2 | H351 |
| 3.8R | Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (luftvägsirritation) | 3 | STOT SE 3 | H335 |
| 3.8D | Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (narkosverkan, dåsigheit) | 3 | STOT SE 3 | H336 |

Kompletterande faroangivelser

| Kod | Kompletterande faroangivelser |
|--------|-------------------------------|
| EUH019 | kan bilda explosiva peroxider |

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Frätande på huden framkallar irreversibel hudskada, dvs. synlig nekros genom epidermis ned till dermis. Produkten är brännbar och kan explodera genom potentiella antändningskällor.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Signalord

Fara

Piktogram

GHS02, GHS05,
GHS07, GHS08



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

Faroangivelser

| | |
|------|---|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga |
| H302 | Skadligt vid förtäring |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad |
| H351 | Misstänks kunna orsaka cancer |

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

| | |
|------|--|
| P210 | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden |
| P261 | Undvik att inandas dimma/ångor |
| P280 | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd |

Skyddsangivelse - Åtgärder

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

Endast för yrkesmässigt bruk

Kompletterande faroangivelser

EUH019 Kan bilda explosiva peroxider.

Farliga beståndsdelar för märkning: Tetrahydrofuran, 1-Metylimidazol

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: **Fara**

Farosymbol(er)



| | |
|----------------|---|
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H351 | Misstänks kunna orsaka cancer. |
| P280 | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. |
| P303+P361+P353 | VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. |
| P305+P351+P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| P310 | Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. |
| EUH019 | Kan bilda explosiva peroxider. |
| innehåller: | Tetrahydrofuran, 1-Metylimidazol |

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

ej relevant (blandning)

3.2 Blandningar

Beskrivning av blandningen

| Namn på ämnet | Identifikator | Vikt % | Klassificering enl. GHS | Piktogram | Anmärkningar |
|-----------------|---|---------|---|-----------|-----------------|
| Tetrahydrofuran | CAS-nr 109-99-9 EG-nr 203-726-8 Indexnr 603-025-00-0 | 80 – 90 | Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 EUH019 | | GHS-HC IOELV |
| 1-Metylimidazol | CAS-nr 616-47-7 EG-nr 210-484-7 Indexnr 613-035-00-7 | 10 – 20 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H311 Skin Corr. 1B / H314 | | GHS-HC |

Anmärkningar

GHS-HC: Harmoniserad klassificering (klassificeringen av ämnet enl. förteckning i 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: Ämne med ett gemenskapligt indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde för de kemiska agens

| Namn på ämnet | Identifikator | Specifika koncentrationsgränser | m-Faktorer | ATE | Exponeringsväg |
|-----------------|---|---|------------|--------------------------|----------------|
| Tetrahydrofuran | CAS-nr 109-99-9 EG-nr 203-726-8 Indexnr 603-025-00-0 | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 % | - | 1.650 mg/kg | oral |
| 1-Metylimidazol | CAS-nr 616-47-7 EG-nr 210-484-7 Indexnr 613-035-00-7 | - | - | 1.144 mg/kg 400 mg/kg | oral dermal |

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen.

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

Vid inandning

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

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. Omedelbar läkarvård behövs eftersom obehandlade frätskador läker svårt.

Vid ögonkontakt

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

Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt). Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid inandning: Hosta, Dyspné, Huvudvärk, Yrsel, Dåsighet, Yrsel, Narkosverkan,
Vid hudkontakt: Frätande, Lokala effekter som rodnad, ödem, pruritis och/eller smärta,
Efter ögonkontakt: Irritation, Risk för allvarliga ögonskador, Fara för blindhet,
Efter förtäring: Illamående, Kräkningar, Magperforering

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

finns ingen

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel



Lämpliga släckmedel

anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen
vattenspray, alkoholbeständigt skum, torr släckpulver, BC-pulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbar. Vid otillräcklig ventilation och/eller vid användning kan brännbara/explosiva ångluftblandningar bildas. Ångor från lösningsmedel är tyngre än luft och kan breda ut sig över marknivå. Man måste räkna med att brännbara ämnen eller blandningar förekommer särskilt i områden som saknar ventilation, t.ex. oventilerade under marknivå liggande områden som gruvor, kanaler och schakt. Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning.

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: Kväveoxider (NO_x), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂), Kan bilda giftig kolmonoxidgas vid brand.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat. Använd heltäckande kemisk skyddsklädsel.

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



För annan personal än räddningspersonal

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvika tändkällor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Fara för explosion.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

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

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillgång till tillfredställande ventilation. Använd ångledningshuv (laboratorium). Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Undvik exponering. Förorenade ytor rengörs noggrant.

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



Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

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

källare, kanalisation och.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

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

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras svalt.

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Får inte utsättas för

höga temperaturer, UV-strålning/solljus, luft-/syretillförsel

Beaktande av andra råd:

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad lagringstemperatur: 2 – 8 °C

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

| Land | Namn på agens | CAS-nr | Identifikator | NG V [ppm] | NGV [mg/m ³] | KTV [ppm] | KTV [mg/m ³] | TGV [ppm] | TGV [mg/m ³] | Anmärkning | Källa |
|------|-----------------|----------|---------------|------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|------------|
| EU | tetrahydrofuran | 109-99-9 | IOELV | 50 | 150 | 100 | 300 | | | H | 2000/39/EG |
| SE | tetrahydrofuran | 109-99-9 | HGV | 50 | 150 | 100 | 300 | | | | AFS |

Anmärkning

H Absorbered through the skin

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

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

TGV Ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde)

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpoint | Gränsvärde | Skyddsmål, exponeringsväg | Användning inom | Exponeringstid |
|-----------------|----------|----------|------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | DNEL | 72,4 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | DNEL | 96 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | akut - systemiska effekter |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | DNEL | 150 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - lokala effekter |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | DNEL | 300 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | akut - lokala effekter |

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

| Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen | | | | | | |
|--|----------|----------|-----------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpunkt | Gränsvärde | Skyddsmål, exponeringsväg | Användning inom | Exponeringstid |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | DNEL | 12,6 mg/kg bw/dag | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | DNEL | 7,9 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | DNEL | 2,25 mg/kg bw/dag | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |

| Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen | | | | | | |
|--|----------|----------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpunkt | Gränsvärde | Organism | Del av miljön | Exponeringstid |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | PNEC | 4,32 mg/l | vattenlevande organismer | färskvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | PNEC | 0,432 mg/l | vattenlevande organismer | marint vatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | PNEC | 4,6 mg/l | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | PNEC | 23,3 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | PNEC | 2,33 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | PNEC | 2,13 mg/kg | landlevande organismer | jord | kortvarig (engångsförteelse) |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | PNEC | 0,1 mg/l | vattenlevande organismer | färskvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | PNEC | 0,01 mg/l | vattenlevande organismer | marint vatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | PNEC | 589,6 mg/l | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | PNEC | 4,43 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | PNEC | 0,443 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | PNEC | 0,825 mg/kg | landlevande organismer | jord | kortvarig (engångsförteelse) |

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

Korgglasögon med sidoskydd. Använd ansiktsskydd.

Hudskydd



• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovanstående skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

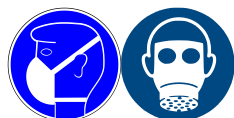
• Stänkskydd - Skyddshandskar

- typ av material: Butylgummi
- materialets tjocklek: 0,7mm
- genombrottstid för handskmaterialet: >10 minuter (permeation: nivå 1)

• ytterligare skyddsåtgärder

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

Andningsskydd



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

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|--|
| Fysikaliskt tillstånd | flytande |
| Färg | klar - ljusgul |
| Lukt | stickande |
| Smältpunkt/frys punkt | ej fastställd |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 65 °C vid 1.013 hPa (data baseras på huvudbeståndsdelen) |
| Brandfarlighet | brandfarlig vätska enligt GHS-kriterier |
| Nedre och övre explosionsgräns | 1,5 vol. % (UEG) - 15,7 vol. % (ÖEG) |
| Flampunkt | -21 °C (data baseras på huvudbeståndsdelen) |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: **2256**

| | |
|----------------------------|---|
| Självantändningstemperatur | 215 °C (data baseras på huvudbeståndsdelen) |
| Sönderfallstemperatur | ej relevant |
| pH-värde | 7 – 8 (20 °C) |
| Kinematisk viskositet | ej fastställd |

Löslighet(er)

Vattenlöslighet blandbar i godtyckligt förhållande

Fördelningskoefficient

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): information saknas

Ångtryck 170 hPa vid 20 °C

Densitet och/eller relativ densitet

Densitet 0,92 g/cm³ vid 20 °C

Relativ ångdensitet information saknas om en denna egenskap

Partikelegenskaper ej relevant (flytande)

Andra skyddsparametrar

Oxiderande egenskaper finns ingen

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara: Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Andra säkerhetskaraktäristika:

Blandbarhet fullständigt blandbart med vatten

Temperaturklass (EU enl. ATEX) T3
Maximal tillåten yttemperatur av arbetsredskap: 200°C

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Blandningen innehåller reaktivt(a) ämne(n). Fara för antändning. Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning. Kan bilda explosiva peroxider.

Vid uppvärmning

Fara för antändning.

10.2 Kemisk stabilitet

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

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsam reaktion med: starkt oxiderande, Alkalihydroxid (kaustik soda), Syror

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. UV-strålning/solljus.

10.5 Oförenliga material

Gummiprodukter, olika plast, tenn

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Peroxider.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns inga testdata för blandningen.

Klassificeringsförfarande

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnen (additionsformeln).

Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.

Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet | CAS-nr | Exponeringsväg | ATE |
|-----------------|----------|----------------|-------------|
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | oral | 1.650 mg/kg |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | oral | 1.144 mg/kg |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | dermal | 400 mg/kg |

Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet | CAS-nr | Exponering sväg | Endpoint | Värde | Art |
|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|-------|
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | oral | LD50 | 1.650 mg/kg | råtta |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | dermal | LD50 | >2.000 mg/kg | råtta |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | oral | LD50 | 1.144 mg/kg | råtta |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | dermal | LD50 | 400 – 640 mg/kg | kanin |

Frätande/irriterande effekt på huden

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

Carcinogenicitet

Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

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

• Vid förtäring

Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt)

• Vid kontakt med ögonen

frätande, Orsakar allvarliga ögonskador, fara för blindhet

• Vid inandning

Irriterande för luftvägarna, hosta, Dyspné, huvudvärk, yrsel, dåsighet, yrsel, narkosverkan

• Vid hudkontakt

starkt frätande, orsakar svårläkande sår

• Annan information

finns ingen

11.2 Hormonstörande egenskaper

Ingen beståndsdel är listad.

11.3 Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

| Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen | | | | | |
|---|----------|----------|------------|---------------------|----------------|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpoint | Värde | Art | Exponeringstid |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | LC50 | 2.160 mg/l | fisk | 96 h |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | EC50 | 1.930 mg/l | fisk | 96 h |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | LC50 | <215 mg/l | fisk | 96 h |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | EC50 | 267,9 mg/l | vatteninvertebrater | 48 h |

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpoint | Värde | Art | Exponeringstid |
|-----------------|----------|----------|------------|-----|----------------|
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | ErC50 | 202,5 mg/l | alg | 72 h |

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpoint | Värde | Art | Exponeringstid |
|-----------------|----------|----------|------------|-----------------|----------------|
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | EC50 | 1.050 mg/l | mikroorganismer | 7 h |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet | CAS-nr | Process | Nedbrytningsgrad | Tid | Metod | Källa |
|-----------------|----------|--------------------|------------------|------|-------|-------|
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | biotisk/ej biotisk | 39 % | 28 d | | |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | syreförbrukning | 39 % | 28 d | | ECHA |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet | CAS-nr | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|-----------------|----------|-----|---------------------------|----------|
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | | 0,45 (pH-värde: 7, 25 °C) | |
| 1-Metylimidazol | 616-47-7 | | -0,19 (25 °C) | |

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen beståndsdel är listad.

12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



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

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

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

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

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

Egenskaper som gör att avfall klassificeras som farligt avfall

HP 3 brandfarligt

HP 15 avfall som kan ha en farlig egenskap som förtecknas ovan men som inte direkt uppvisas av det ursprungliga avfallet

HP 5 specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet

HP 6 akut toxicitet

HP 7 cancerframkallande

HP 8 frätande

13.3 Anmärkningar

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

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADRRID UN 2924

IMDG-koden UN 2924

ICAO-TI UN 2924

14.2 Den officiella transportbenämningen från FN

ADRRID BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.

IMDG-koden FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

ICAO-TI Flammable liquid, corrosive, n.o.s.

Tekniskt namn (farliga beståndsdelar) Tetrahydrofuran, 1-Metylimidazol

14.3 Faroklass för transport

ADRRID 3 (8)

IMDG-koden 3 (8)

ICAO-TI 3 (8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

14.4 Förpackningsgrupp

| | |
|------------|----|
| ADRRID | II |
| IMDG-koden | II |
| ICAO-TI | II |

14.5 Miljöfaror

ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR)Övriga upplysningar

| | |
|-----------------------------------|--|
| Officiell transportbenämning | BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S. |
| Uppgifter i godsdeklarationen | UN2924, BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S., (innehåller: Tetrahydrofuran, 1-Metylimidazol), 3 (8), II, (D/E) |
| Klassificeringskod | FC |
| Varningsetikett(er) | 3+8 |
| | |
| | |
| Reducerade mängder(EQ) | 274 |
| Begränsade mängder (LQ) | E2 |
| Transportkategori (TK) | 1 L |
| Restriktionskod för tunnlar (TRK) | 2 |
| Restriktionskod för tunnlar | D/E |
| Farlighetsnummer | 338 |

Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID)Övriga upplysningar

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Klassificeringskod | FC |
| Varningsetikett(er) | 3+8 |
| | |
| | |
| Reducerade mängder(EQ) | 274 |
| Begränsade mängder (LQ) | E2 |
| Transportkategori (TK) | 1 L |
| Restriktionskod för tunnlar (TRK) | 2 |
| Farlighetsnummer | 338 |

Säkerhetsdatablad



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)





Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar

| | |
|---|--|
| Officiell transportbenämning | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration) | UN2924, FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (contains: Tetrahydrofuran, 1-Methylimidazole), 3 (8), II, -21°C c.c. |
| Vattenförorenande | - |
| Varningsetikett(er) | 3+8 |
|   | |
| Reducerade mängder(EQ) | 274 |
| Begränsade mängder (LQ) | E2 |
| Transportkategori (TK) | 1 L |
| EmS | F-E, S-C |
| Stuvningskategori | B |

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

| | |
|---|--|
| Officiell transportbenämning | Flammable liquid, corrosive, n.o.s. |
| Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration) | UN2924, Flammable liquid, corrosive, n.o.s., (contains: Tetrahydrofuran, 1-Methylimidazole), 3 (8), II |
| Varningsetikett(er) | 3+8 |
|   | |
| Reducerade mängder(EQ) | A3 |
| Begränsade mängder (LQ) | E2 |
| Transportkategori (TK) | 0,5 L |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Gällande EU-bestämmelser

Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

| Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII) | | | | |
|--|--|--------|-------------|----|
| Namn på ämnet | Namn enl. förteckning | CAS-nr | Begränsning | Nr |
| Capping reagents II | denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU | | R3 | 3 |
| Tetrahydrofuran | brandfarligt / självantändlig (pyrofor) | | R40 | 40 |
| Tetrahydrofuran | ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup | | R75 | 75 |
| 1-Metylimidazol | ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup | | R75 | 75 |



Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

Förklaring

- R3
1. Får inte användas i
 - prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
 - trolleri- och skämtartiklar,
 - spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
 2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
 3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett lukttämne om de
 - kan användas som bränsle i prydnadsolja lampor som säljs till allmänheten, och
 - utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
 4. Prydnadsolja lampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
 5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
 - a) Lampor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'.
 - b) Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.
 - c) Lampor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
- R40
1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex.
 - metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration,
 - konstgjord snö och frost,
 - pruttkuddar,
 - spagettispray,
 - exkrementimitationer,
 - signalhorn för fester,
 - dekorativa flingor och dekorativt skum,
 - konstgjorda spindelnät,
 - stinkbomber.
 2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna:
"Endast för yrkesmässigt bruk".
 3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG (2).
 4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

Förklaring

- R75 1. Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant ämne får inte användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande:
- När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könszellmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än
 - i) 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare,
 - ii) 0,01 viktprocent i alla andra fall.
 - När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (*1), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produktyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent:
 - Produkter som sköljs av.
 - Använd ej i produkter som används på slemhinnor.
 - Använd ej i ögonprodukter.
 - När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.
 - När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget. I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonlob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobladsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp. Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet. Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förrän den 4 januari 2023.
 - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).
 - Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas. Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes. Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:
 - Angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup".
 - Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.
 - En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelan. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelan eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. Beståndsdel är ett ämne som sätts till under formuleringprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föroreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdelan inte anges på märkningen enligt den här förordningen.
 - Den kompletterande angivelsen "pH-reglerare" för ämnen som omfattas av punkt 1 d i.
 - Angivelsen "Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
 - Angivelsen "Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
 - Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig. Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat. Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen. Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt. Blandningar som inte är försedda med angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup" får inte användas vid tatuering. Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

Förklaring

temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8).

Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en blandning för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om blandningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt.

Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista

Ingen beståndsdel är listad.

Seveso-directive

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--|--------|------------------|
| Nr | Farligt ämne/farokategorier | Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå | | Anmärknin gar |
| P5c | brandfarliga vätskor (kat. 2, 3) | 5.000 | 50.000 | 51) |

Anmärkning

51) Brandfarliga vätskor, kategori 2 eller 3, som inte omfattas av P5a och P5b

Decopaint-direktiv

| | |
|----------|------------------|
| VOC-halt | 100 % 920 g/l |
|----------|------------------|

Direktiv om industriutsläpp

| | |
|----------|---------|
| VOC-halt | 100 % |
| VOC-halt | 920 g/l |

Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

ingen beståndsdel är listad

Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ingen beståndsdel är listad

Ramdirektiv för vatten (RDV)

| Lista över föroreningar (RDV) | | | | |
|-------------------------------|---|--------|----------|--------------|
| Namn på ämnet | Namn enl. förteckning | CAS-nr | Listat i | Anmärkningar |
| Tetrahydrofuran | Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner | | a) | |

Förklaring

A) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

Förordning om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ingen beståndsdel är listad

Förordning om narkotikaprekursorer

ingen beståndsdel är listad

Förordning om ämnen som bryter ned ozonskiktet

ingen beståndsdel är listad

Förordning om export och import av farliga kemikalier

ingen beståndsdel är listad

Förordning om långlivade organiska föroreningar

ingen beståndsdel är listad

Annan information

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet. Iaktta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Nationella förteckningar

| Land | Förteckning | Status |
|------|-------------|--|
| AU | AIIC | alla beståndsdelar är listade |
| CA | DSL | alla beståndsdelar är listade |
| CN | IECSC | alla beståndsdelar är listade |
| EU | ECSI | alla beståndsdelar är listade |
| EU | REACH Reg. | alla beståndsdelar är listade |
| JP | CSCL-ENCS | alla beståndsdelar är listade |
| JP | ISHA-ENCS | inte alla beståndsdelar är listade |
| KR | KECI | alla beståndsdelar är listade |
| MX | INSQ | alla beståndsdelar är listade |
| NZ | NZIoC | alla beståndsdelar är listade |
| PH | PICCS | alla beståndsdelar är listade |
| TR | CICR | inte alla beståndsdelar är listade |
| TW | TCSI | alla beståndsdelar är listade |
| US | TSCA | all ingredients are listed as "ACTIVE" |

Förklaring

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | Registrerade ämnen enl. REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

| Avsnitt | Tidigare notering (text/värde) | Aktuell notering (text/värde) | Relevant för säkerheten |
|---------|--------------------------------|--|-------------------------|
| 2.1 | | Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP): ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 2.2 | | Faroangivelser: ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 2.2 | | Skyddsangivelse - Förebyggande: ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 2.2 | | Skyddsangivelse - Åtgärder: ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 14.8 | | Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID) Övriga upplysningar | ja |
| 14.8 | | Klassificeringskod: FC | ja |
| 14.8 | | Varningsetikett(er): 3+8 | ja |
| 14.8 | | Varningsetikett(er): ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 14.8 | | Reducerade mängder (EQ): 274 | ja |
| 14.8 | | Begränsade mängder (LQ): E2 | ja |
| 14.8 | | Transportkategori (TK): 1 L | ja |
| 14.8 | | Restriktionskod för tunnlar (TRK): 2 | ja |
| 14.8 | | Farlighetsnummer: 338 | ja |
| 15.1 | | Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII): ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 15.1 | VOC-halt: 100 % | VOC-halt: 100 % 920 ^g / _l | ja |
| 15.1 | | VOC-halt: 920 ^g / _l | ja |
| 15.1 | | Nationella förteckningar: ändring av specifikation (tabell) | ja |

Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

Förkortningar

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|-------------|---|
| 2000/39/EG | Kommissionens direktiv om upprättandet av en första förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG |
| Acute Tox. | Akut toxicitet |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg) |
| AFS | Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet) |
| BCF | Bioconcentration factor |
| BOD | Biokemisk syreförbrukning |
| Carc. | Carcinogenicitet |
| CAS | Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer) |
| CLP | Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar |
| COD | Kemisk syreförbrukning |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå) |
| EC50 | Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall |
| EG-nr | EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen) |
| EmS | Emergency Schedule (nödfallsplan) |
| ErC50 | ≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen |
| Eye Dam. | Orsakar allvarlig ögonskada |
| Eye Irrit. | Orsakar ögonirritation |
| Flam. Liq. | Brandfarlig gas |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN |
| HGV | Hygieniska gränsvärde |
| IATA | International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen) |
| ICAO-TI | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss) |
| IMDG-koden | International Maritime Dangerous Goods Code |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|-------------|--|
| Indexnr | Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 |
| IOELV | Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden |
| KTV | Korttidsvärde |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall |
| log KOW | n-Oktanolvatten |
| NGV | Nivågränsvärde |
| NLP | No-Longer Polymer (före detta polymer) |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration) |
| ppm | Miljondelar |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods) |
| Skin Corr. | Frätande på huden |
| Skin Irrit. | Irriterande på huden |
| STOT SE | Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter) |
| TGV | Täckvärde |
| UEG | Undre explosionsgräns (UEG) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne) |
| ÖEG | Övre explosionsgräns (ÖEG) |

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper. Klassificeringen baseras på testade blandningar. Hälsorfaror. Miljöfaror. Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Capping reagents II för DNA-syntes

produktnummer: 2256

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

| Kod | Text |
|------|--|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H311 | Giftigt vid hudkontakt. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| H351 | Misstänks kunna orsaka cancer. |

Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.