

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform 91/155/EEG gewijzigd in 2001/58/EG - Nederland
Nederlands

1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap of onderneming

Productnaam Sequenase™ Version 2.0 T7 DNA Polymerase; part of 'Sequenase Version 2.0 T7 DNA Polymerase (E.C.2.7.7.7), 200 units'

Catalogusnummer E70775Y



Bestanddeel Nummer 70775Y

Gevarensymbool of gevarensymbolen



Irriterend

Producttype Vloeistof.

Identificatie van de onderneming

Leverancier GE Healthcare UK Ltd
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA
England
+44 0870 606 1921

Telefoonnummer voor noodgevallen
Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

Persoon die het VIB heeft opgesteld : msdslifesciences@ge.com

Nederland GE Healthcare Europe GmbH
Kouterveldstraat 20
1831 Diegem
Belgie

0800 82 82 82 1

2. Identificatie van de gevaren

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie Xi; R36/37/38

Risico's voor de gezondheid Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

3. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat Preparaat

| <u>Naam bestanddeel</u> | <u>CAS nummer</u> | <u>%</u> | <u>EG nummer</u> | <u>Classificatie</u> |
|-------------------------|-------------------|----------|------------------|----------------------|
| glycerol | 56-81-5 | 50 | 200-289-5 | Xi; R36/37/38 |

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.



Artikelnummer

25003942-1



Pagina: 1/5

Validatie datum 1 september 2009

Versie 3

4. Eerste-hulp-maatregelen

Eerste-hulp-maatregelen

| | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inademing | Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. |
| Inslikken | Spoeel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. |
| Huidcontact | Spoeel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. |
| Oogcontact | Spoeel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. |
| Bescherming van eerste-hulpverleners | Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. |

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

| | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Te gebruiken | Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. |
| Niet te gebruiken | Geen bekend. |
| Speciale blootstellingsrisico's | <p>Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.</p> <p>In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.</p> |
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. |

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). |
| Milieuvoorzorgsmaatregelen | Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht) |
| Uitgebreid morsen | Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot vanuit de richting waar de wind vandaan komt. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Opmerking: Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en rubriek 13 voor afvalverwijdering. |
| Gering morsen | Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en dweil op, of absorbeer met een inert droog materiaal en breng over in een daartoe bestemde afvalbak. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. |



7. Hanteren en opslag

Hantering

⚠ Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Opslag

⚠ Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed ventilateerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Verpakkingsmaterialen

Suitable

Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Naam bestanddeel

Glycerol

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Nationale MAC-lijst (Nederland, 3/2005). Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde

TGG: 10 mg/m³ 8 uur. Vorm: Alle vormen

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Bescherming van de ademhalingswegen

⚠ Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

Bescherming van de handen

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Bescherming van de ogen

⚠ Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.

Bescherming van de huid

Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene informatie

Voorkomen

| | |
|-------------------|------------|
| Fysische toestand | Vloeistof. |
| Kleur | Kleurloos. |
| Geur | Geurloos. |

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| pH | ⚠ 7.4 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%] |
| Ontploffingseigenschappen | Wordt niet beschouwd als een product dat explosiegevaar met zich meebrengt. |
| Oplosbaarheid | ⚠ Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. |



10. Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Stabiliteit | <input checked="" type="checkbox"/> Het product is stabiel. |
| Te vermijden materialen | <input checked="" type="checkbox"/> Geen specifieke gegevens. |

11. Toxicologische informatie

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Inademing | Irriterend voor de ademhalingswegen. |
| Inslikken | <input checked="" type="checkbox"/> Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag. |
| Huidcontact | Irriterend voor de huid. |
| Oogcontact | Irriterend voor de ogen. |

Acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|----------------------------------------------|---------------------|---------|-------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> glycerol | LD50 Dermaal | Konijn | >10 g/kg | - |
| | LD50 | Rat | 4420 mg/kg | - |
| | Intraperitoneaal | | | |
| | LD50 Intraveneus | Rat | 5566 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 12600 mg/kg | - |
| | LD50 Onderhuids | Rat | 100 mg/kg | - |
| | LDLo Intramusculair | Rat | 10 mg/kg | - |
| | TDLo Intramusculair | Rat | 8 mL/kg | - |
| | TDLo Intramusculair | Rat | 5000 mg/kg | - |
| Conclusie/Samenvatting | Niet beschikbaar. | | | |

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

| | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chronische gevolgen | <input checked="" type="checkbox"/> Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Carcinogeniciteit | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Mutageniciteit | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Toxiciteit voor de voortplanting | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Effecten op de ontwikkeling | <input checked="" type="checkbox"/> Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Effecten op de vruchtbaarheid | <input checked="" type="checkbox"/> Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inademing | <input checked="" type="checkbox"/> Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten |
| Inslikken | <input checked="" type="checkbox"/> Geen specifieke gegevens. |
| Huid | <input checked="" type="checkbox"/> Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid |
| Ogen | <input checked="" type="checkbox"/> Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie tranenvloed roodheid |
| Doelorganen | <input checked="" type="checkbox"/> Bevat materiaal dat schade kan veroorzaken aan de volgende organen: nieren, bovenste luchtwegen, huid, oog, lens of hoornvlies. |

12. Milieu-informatie

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Milieueffecten | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|

Aquatise ecotoxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Test | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> glycerol | - | Acuut LC50 54 tot 57 ml/L Zoetwater | Vis - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g | 96 uren |
| Conclusie/Samenvatting | <input checked="" type="checkbox"/> Niet beschikbaar. | | | |

Andere ecologische informatie

Biologische afbreekbaarheid

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Conclusie/Samenvatting | Niet beschikbaar. |
|-------------------------------|-------------------|

| Product- /ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> glycerol | - | >60%; 28 dag(en). | Gemakkelijk |

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andere schadelijke effecten | <input checked="" type="checkbox"/> Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



13. Instructies voor verwijdering

Verwijderingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Gevaarlijke Afvalstoffen

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Internationale transportregelgeving

| <u>Wettelijk verplichte informatie</u> | <u>UN-nummer</u> | <u>Vervoersnaam</u> | <u>Klasse</u> | <u>Verpakkingsgroep</u> | <u>Etiket</u> | <u>Extra informatie</u> |
|----------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| ADR/RID-klasse | Niet gereguleerd. | - | ☑ | - | - | - |
| IMDG-klasse | ☑ Not regulated. | - | ☑ | - | - | - |
| IATA-DGR-klasse | ☑ Not regulated. | - | ☑ | - | - | - |

15. Wettelijk verplichte informatie

EU-regelgeving

Voor de classificatie en etikettering zijn de EU-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen) gevolgd, waarbij rekening is gehouden met het beoogd gebruik van het product.

Gevarensymbool of
gevaarsymbolen



Irriterend

Waarschuwingzinnen

R36/37/38- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Productgebruik

☑ Industriële toepassingen.

Europese inventaris

☑ Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Overige EU-regelgeving

16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen,
waarnaar wordt verwezen in
rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland

R36/37/38- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Volledige tekst van classificaties,
waarnaar wordt verwezen in
rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland

Xi - Irriterend



Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Historie

Gedrukt op

01 september 2009

Datum vorige uitgave

19 juli 2006

Datum van uitgave

01 september 2009

Versie

3

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.



Artikelnummer

25003942-1



9 5 2 5 0 0 3 9 4 2 1

Pagina: 5/5

Validatie datum 1 september 2009

Versie 3