# **GE** Healthcare

# **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

Ligate-IT T<sub>4</sub> DNA Ligase; part of 'Ligate-IT Rapid

Ligation Kit, 25 reactions'

Catalogusnummer US78400

Bestanddeel Nummer 78401

Gevarensymbool of gevarensymbolen

Irriterend

Producttype Moeistof.

<u>Identificatie van de onderneming</u>

Leverancier GE Healthcare UK Ltd Telefoonnummer voor noodgevallen
Amersham Place
Swedish Poisons Information Centre:

Little Chalfont +46 (0)8 331 231

Buckinghamshire HP7 9NA +46 ( England

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

Nederland GE Healthcare Europe GmbH 0800 82 82 82 1

Kouterveldstraat 20 1831 Diegem Belgie

+44 0870 606 1921

2. Identificatie van de gevaren

🖷 et preparaat is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de richtlijn 1999/45/EG en de bijbehorende amendementen.

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

 Naam bestanddeel
 CAS nummer
 %
 EG nummer
 Classificatie

 ✓ lycerol
 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 25600301-1



#### 4. Eerste-hulp-maatregelen

# Eerste-hulp-maatregelen

Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig Inademing

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 onmiddelijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een

overhemdboord, das, riem of ceintuur.

Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Breng de blootgestelde persoon in de Inslikken

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. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddelijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen.

Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak

schoenen grondig schoon voor hergebruik.

Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de Oogcontact

boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze.

Raadpleeg een arts.

Bescherming van eerstehulpverleners

Huidcontact

Fr mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van

onvoldoende training

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 Geen specifiek gevaar.

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.

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

Persoonlijke

voorzorgsmaatregelen

nmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Houd onnodig personeel uit de buurt. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met

bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Uitgebreid morsen

🗗 oud het gemorste materiaal onder controle als er geen hulpdiensten beschikbaar zijn. Voeg aan geringe hoeveelheden gemorst materiaal een absorptiemiddel toe (bij gebrek aan andere geschikte middelen kan grond gebruikt worden), schep het materiaal in een afsluitbaar afvalcontainer dat voor vloeistoffen geschikt is. Bij uitgebreid morsen het product indammen zodat het materiaal niet in het oppervlaktewater terecht komt. Doe het gemorste materiaal in een geschikte afvalcontainer.

Gering morsen

vicht 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 Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Houd verpakking gesloten. Alleen gebruiken bij voldoende

ventilatie. Vermijd inademen van damp of nevel. Grondig wassen na omgang met het product. n goed gesloten verpakking bewaren. Sla de verpakking op in een koele, goed geventileerde ruimte.

**Verpakkingsmaterialen** 

Gebruik de oorspronkelijke verpakking. Suitable

#### Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming 8.

# Naam bestanddeel

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Glycerol

Opslag

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

TGG: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 uur. Vorm: Alle vormen

Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Artikelnummer 25600301-1



Pagina: 2/5

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

Bescherming van de ademhalingswegen

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het

Bescherming van de handen

product en de limieten voor veilig werken van het type masker. 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

Bescherming van de ogen

voldoen aan een goedgekeurde norm. Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakeliik is om blootstelling aan spatten, nevel, aassen 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

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

#### 9. Fysische en chemische eigenschappen

# Algemene informatie

### Voorkomen

Fysische toestand Vloeistof. Kleurloos. Kleur Geurloos. Geur

Laagst bekende waarde: 4400 ppm (Glycerol) Geurdrempel

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

Kookpunt ₹aagst bekende waarde: 100°C (212°F) (water). Gewogen gemiddelde: 195.96°C (384.7°F)

Smeltpunt Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen: 20°C (68°F) Dit is gebaseerd op gegevens van het

volgende bestanddeel: Glycerol. Gewogen gemiddelde: 10.1°C (50.2°F)

Ontploffingseigenschappen Wordt niet beschouwd als een product dat explosiegevaar met zich meebrengt.

🗗 oogst bekende waarde: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (bij 20°C) (water). Gewogen gemiddelde: 1.58 kPa (11.85 Dampspanning

mm Hg) (bij 20°C)

Enige bekende waarde: 1.261 (Water = 1) (Glycerol). Relatieve dichtheid

Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaarheid

Kinematisch: Hoogst bekende waarde: 1412 cSt (Glycerol) Viscositeit Hoogst bekende waarde: 3.1 (Lucht = 1) (Glycerol). Dampdichtheid

Verdampingssnelheid (butylacetaat = 1)

7.36 (water) vergeleken met Butylacetaat.

#### 10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit Het product is stabiel. Geen specifieke gegevens Te vermijden materialen

#### 11. Toxicologische informatie

## Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademina Irriterend voor de ademhalingswegen.

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Inslikken

Irriterend voor de huid. Huidcontact Irriterend voor de ogen. Oogcontact

Acute toxiciteit

Product-/ingrediëntennaam Resultaat Soorten Dosis Blootstelling



Artikelnummer 25600301-1

Validatie datum 4 september 2009



Pagina: 3/5

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
Carcinogeniciteit
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Inademing Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

irritatie van de luchtwegen

hoesten

**Inslikken** Geen specifieke gegevens.

**Huid** Øngewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

irritatie roodheid

Ogen Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

irritatie tranenvloed roodheid

**Doelorganen** Sevat materiaal dat schade veroorzaakt aan de volgende organen: nieren, bovenste luchtwegen, huid,

oog, lens of hoornvlies.

# 12. Milieu-informatie

Milieueffecten Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Aquatische ecotoxiciteit

Product-/ingrediëntennaamTestResultaatSoortenBlootstellingglycerol-Acuut LC50 54 tot 57<br/>ml/L ZoetwaterVis - Rainbow<br/>trout,donaldson trout<br/>- Oncorhynchus<br/>mykiss - 0.9 q96 uren

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.

Andere ecologische informatie Biologische afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.

 Product-/ingrediëntennaam
 Halfwaardetijd in water
 Fotolyse
 Biologische afbreekbaarheid

 Glycerol
 >60%; 28 dag(en).
 Gemakkelijk

Andere schadelijke effecten 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. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. 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.

Gevaarlijke Afvalstoffen De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.



Artikelnummer 25600301-1



# 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

# Internationale transportregelgeving

Niet geclassificeerd.

# 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 gevarensymbolen



Waarschuwingszinnen

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

Productgebruik

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.

Industriële toepassingen.

Europese inventaris

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

# Overige EU-regelgeving Nationale regelgeving

# 16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland R36/37/38- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Xi - Irriterend



Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

### <u>Historie</u>

Gedrukt op04 september 2009Datum vorige uitgave20 juli 2006Datum van uitgave04 september 2009Versie3

# 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 25600301-1

