

Luminex®	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	
xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 71 kit v2	09 January 2024	Pagina 1 van 17

Voldoen aan Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie. (belgië)

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DEVENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Produktnaam: xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 71 kit v2

Overige middelen ter identificatie:

Commerciële naam: xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 71 kit v2

Productcode: I024C0185

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Relevant geïdentificeerd gebruik: Uitsluitend voor professioneel gebruik. Gebruik volgens productbijlage

Ontraden gebruik: Alle andere toepassingen dan hierboven is beschreven.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam: Luminex Molecular Diagnostics, Inc.

Bedrijf adres: 439 University Avenue,
Toronto, Ontario, Canada, M5G 1Y8

Bedrijf Tel (Navragen): Tel: 1- (512) 381-4397
Toll Free: 1-(877)-785-2323 (US and Canada)
Fax: (512) 219-5114
<http://www.luminexcorp.com>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren): 1-(512) 381-4397

E-mail voor noodgevallen: support@luminexcorp.com

Openingstijden: 24/7

Vergiften Informatie Centrum:

Federal Public Service (FPS) Health, Food Chain Safety and Environment Place Victor Horta 40/10, 1060 Brussels

Email BPR: info.biocides@environment.belgium.be

FPS Economy, Rue du Progrès, 50, B-1210 Brussels Telephone: +32 (0) 800 120 33

Fax: +32 (0) 2 277 53 04

Email: reachinfo@economie.fgov.be

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 (CLP/GHS)

Algemene classificatie voor de kit:

Productnaam	GHS Classificatie
xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 71 kit v2	Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Classificatie van BOX 1:

**xTAG[®] Cystic Fibrosis (CFTR)
71 kit v2**

09 January 2024

Pagina 2 van 17

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Classificatie van de componenten van BOX 1:**Component 1: xTAG[®] CFTR PCR Primer Mix v2**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Component 2: xTAG[®] CFTR Bead Mix A v2

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Component 3: xTAG[®] CFTR Bead Mix B v2

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Component 4: xTAG[®] CFTR ASPE Primer Mix A v2

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Component 5: xTAG[®] CFTR ASPE Primer Mix B v2

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Component 6: xTAG[®] Reporter Buffer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Component 7: Platinum[®] *Tfi* Exo(-) DNA Polymerase

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Component 8: Platinum[®] *Tfi* Reaction Buffer, 5x

Skin irritation, category 2

Eye irritation, category 2

Component 9: Platinum[®] *Tfi* 50mM MgCl₂

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Component 10: xTAG[®] Shrimp Alkaline Phosphatase

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Component 11: xTAG[®] Exonuclease I

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Classificatie van de componenten van BOX 2:**Component 12: xTAG[®] Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening1272/2008****Etiketteringsinformatie voor de kit:****Gevapenpictogrammen:** Niet vereist**Signaalwoord:** Niet vereist**Gevapenaanduidingen:** Niet vereist**Veiligheidsaanbevelingen:** Niet vereist**Aanvullende vapenaan
duidingen.**

Geen bekend

Etiketteringsinformatie voor de BOX 1:**Gevapenpictogrammen:** Niet vereist

**xTAG[®] Cystic Fibrosis (CFTR)
71 kit v2**

09 January 2024

Pagina 3 van 17

Signaalwoord: Niet vereist
Gevenaanduidingen: Niet vereist
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

Aanvullende gevarenaan
duidingen. Geen bekend

Etiketteringsinformatie voor de componenten van kit:**Component 1: xTAG[®] CFTR PCR Primer Mix v2**

Gevarenpictogrammen: Niet vereist
Signaalwoord: Niet vereist
Gevenaanduidingen: Niet vereist
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

Aanvullende gevarenaan
duidingen. Geen bekend

Component 2: xTAG[®] CFTR Bead Mix A v2

Gevarenpictogrammen: Niet vereist
Signaalwoord: Niet vereist
Gevenaanduidingen: Niet vereist
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

Aanvullende gevarenaan
duidingen. Geen bekend

Component 3: xTAG[®] CFTR Bead Mix B v2

Gevarenpictogrammen: Niet vereist
Signaalwoord: Niet vereist
Gevenaanduidingen: Niet vereist
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

Aanvullende gevarenaan
duidingen. Geen bekend

Component 4: xTAG[®] CFTR ASPE Primer Mix A v2

Gevarenpictogrammen: Niet vereist
Signaalwoord: Niet vereist
Gevenaanduidingen: Niet vereist
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

Aanvullende gevarenaan
duidingen. Geen bekend

Component 5: xTAG[®] CFTR ASPE Primer Mix B v2

Gevarenpictogrammen: Niet vereist
Signaalwoord: Niet vereist
Gevenaanduidingen: Niet vereist
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

Aanvullende gevarenaan
duidingen. Geen bekend

**xTAG[®] Cystic Fibrosis (CFTR)
71 kit v2**

09 January 2024

Pagina 4 van 17

Component 6: xTAG[®] Reporter Buffer

Gevarenpictogrammen: Niet vereist
Signaalwoord: Niet vereist
Gevarenaanduidingen: Niet vereist
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

Aanvullende gevarenaan
duidingen. Geen bekend

Component 7: Platinum[®] Tfi Exo(-) DNA Polymerase

Gevarenpictogrammen: Niet vereist
Signaalwoord: Niet vereist
Gevarenaanduidingen: Niet vereist
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

Aanvullende gevarenaan
duidingen. Geen bekend

Component 8: Platinum[®] Tfi Reaction Buffer, 5x

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord: **WAARSCHUWING**

Gevarenaanduidingen: H315 – Veroorzaakt huidirritatie
H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Veiligheidsaanbevelingen: P264 - Na gebruik handen grondig wassen
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

Aanvullende gevarenaan
duidingen. Geen bekend

Component 9: Platinum[®] Tfi 50mM MgCl₂

Gevarenpictogrammen: Niet vereist
Signaalwoord: Niet vereist
Gevarenaanduidingen: Niet vereist
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

Aanvullende gevarenaan
duidingen. Geen bekend

Component 10: xTAG[®] Shrimp Alkaline Phosphatase

Gevarenpictogrammen: Niet vereist
Signaalwoord: Niet vereist
Gevarenaanduidingen: Niet vereist
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

**Aanvullende gevarenaan
duidingen.** Geen bekend

Component 11: xTAG[®] Exonuclease I

Gevarenpictogrammen: Niet vereist
Signaalwoord: Niet vereist
Gevarenaanduidingen: Niet vereist
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

**Aanvullende gevarenaan
duidingen.** Geen bekend

Etiketteringsinformatie voor BOX 2:**Component 12: xTAG[®] Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate**

Gevarenpictogrammen: Niet vereist
Signaalwoord: Niet vereist
Gevarenaanduidingen: Niet vereist
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

**Aanvullende gevarenaan
duidingen.** Geen bekend

2.3 Andere gevaren

Deze bouw pakket bevat Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]- ω -hydroxy, dat wordt beschouwd als een hormoonontregelende stof in niveaus hieronder 0,1%.

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen :
Niet toepasbaar

3.2 Mengsels :**Component 1: xTAG[®] CFTR PCR Primer Mix v2:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk en daarom in deze sectie vermeld zou niet moeten worden.

**xTAG[®] Cystic Fibrosis (CFTR)
71 kit v2**

09 January 2024

Pagina 6 van 17

Component 2: xTAG[®] CFTR Bead Mix A v2:

Product/ ingrediënten naam	identifiers	%	Classificatie 1272/2008/EG	Nano materiël e vorm	M Factor	Specifie ke conc'n limieten (SCL)	Acute toxiciteit sschatti ngen (ATE)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy-	CAS Nr 9002-93-1 EC Nr 618-344-0 REACH Nr n/a	< 0.1%	Acute Tox. 4, (oral) H302 Skin Irrit 2 H315 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Nee	1	Geen SCL in bijlage VI	Geen ATE in bijlage VI

Component 3: xTAG[®] CFTR Bead Mix B v2:

Product/ ingrediënten naam	identifiers	%	Classificatie 1272/2008/EG	Nano materiël e vorm	M Factor	Specifie ke conc'n limieten (SCL)	Acute toxiciteit sschatti ngen (ATE)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy-	CAS Nr 9002-93-1 EC Nr 618-344-0 REACH Nr n/a	< 0.1%	Acute Tox. 4, (oral) H302 Skin Irrit 2 H315 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Nee	1	Geen SCL in bijlage VI	Geen ATE in bijlage VI

Component 4: xTAG[®] CFTR ASPE Primer Mix A v2:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk en daarom in deze sectie vermeld zou niet moeten worden.

Component 5: xTAG[®] CFTR ASPE Primer Mix B v2:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk en daarom in deze sectie vermeld zou niet moeten worden.

Component 6: xTAG[®] Reporter Buffer

Product/ ingrediënten naam	identifiers	%	Classificatie 1272/2008/EG	Nano materiël e vorm	M Factor	Specifie ke conc'n limieten (SCL)	Acute toxiciteit sschatti ngen (ATE)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy-	CAS Nr 9002-93-1 EC Nr 618-344-0 REACH Nr n/a	< 0.1%	Acute Tox. 4, (oral) H302 Skin Irrit 2 H315 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Nee	1	Geen SCL in bijlage VI	Geen ATE in bijlage VI

Component 7: Platinum[®] Tfi Exo(-) DNA Polymerase

Niet geclassificeerd als gevaarlijk en daarom in deze sectie vermeld zou niet moeten worden.

Component 8: Platinum® Tfi Reaction Buffer, 5x

Product/ ingrediënt ennaam	identifiers	%	Classificatie 1272/2008/EG	Nano materiële vorm	M Factor	Specifieke conc'n limieten (SCL)	Acute toxiciteit sschatti ngen (ATE)
Potassium hydroxide	CAS Nr 1310-58-3 EC Nr 215-181-3 REACH Nr 01- 2119487136 -33-XXXX	0.1-1.5%	Acute Tox. 4, (oral) H302 Skin Irrit 1A H314	Nee	1	Skin Corr 1A H314: C ≥ 5% Skin Corr 1B H314: 2 ≤ C < 5% Skin Irrit. 2 H315: 0.5 ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319 0.5 ≤ C < 2%	Geen ATE in bijlage VI

Component 9: Platinum® Tfi 50mM MgCl₂:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk en daarom in deze sectie vermeld zou niet moeten worden.

Component 10: xTAG® Shrimp Alkaline Phosphatase:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk en daarom in deze sectie vermeld zou niet moeten worden.

Component 11: xTAG® Exonuclease I:

Product/ ingrediënt ennaam	identifiers	%	Classificatie 1272/2008/EG	Nano materiël e vorm	M Factor	Specifieke conc'n limieten (SCL)	Acute toxiciteit sschatti ngen (ATE)
2- Mercapto ethanol	CAS Nr 60-24-2 EC Nr 215-181-3 REACH Nr 01- 2119487136- 33-XXXX	0.01-0.1%	Acute Tox 3 (oral) H301 Acute Tox 2 (dermal) H310 Skin Irrit 2 H315 Skin Sens 1A H317 Eye Dam 1 H318 Acute Tox 3 (inhal) H331 Repr 2 H361 STOT RE 2 H373 Aquatic acute 1 H400 Aquatic chronic 2 H411	Nee	1	Geen SCL in bijlage VI	Geen ATE in bijlage VI

Component 12: xTAG® Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk en daarom in deze sectie vermeld zou niet moeten worden.

Nanovormen aanwezig in product: Niet van toepassing

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8 .
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en P-verklaringen die hierboven worden vermeld

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

- Oogcontact:** Bij aanraking met de ogen lenzen uitdoen en onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Huidcontact:** Met veel water en zeep wassen. Zoek medische hulp als irritatie aanwezig blijft.
- Inademing:** Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen. Zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. zoek medische advies.
- Inslikken:** Zet niet aan tot braken. Roep onmiddellijk medische hulp in. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Algehele set:** Geen bekend
Box 1: Geen bekend
Box 2: Geen bekend

- Component 1: xTAG[®] CFTR PCR Primer Mix v2:** Geen bekend
Component 2: xTAG[®] CFTR Bead Mix A v2: Geen bekend
Component 3: xTAG[®] CFTR Bead Mix B v2: Geen bekend
Component 4: xTAG[®] CFTR ASPE Primer Mix A v2: Geen bekend
Component 5: xTAG[®] CFTR ASPE Primre Mix B v2: Geen bekend
Component 6: xTAG[®] Reporter Buffer: Geen bekend
Component 7: Platinum[®] Tfi Exo(-) DNA Polymerase: Geen bekend
Component 8: Platinum[®] Tfi Reaction Buffer, 5x: Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Component 9: Platinum[®] Tfi 50mM MgCl₂: Geen bekend
Component 10: xTAG[®] Shrimp Alkaline Phosphatase: Geen bekend
Component 11: xTAG[®] Exonuclease I: Geen bekend
Component 12: xTAG[®] Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate: Geen bekend

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Als er symptomen worden waargenomen, neem dan contact op met een arts en geef hem dit veiligheidsinformatieblad. Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch:

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: In geval van brand: blussen met waternevel (mist), kooldioxide (CO₂), droog chemisch poeder of schuim. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen specifiek brand- of explosiegevaar.

Luminex®	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	
xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 71 kit v2	09 January 2024	Pagina 9 van 17

Gevaarlijke verbrandingsproducten:
Kooldioxide, koolstofmonoxide, metaaloxide(n).

5.3 Advies voor brandweerlieden

Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Cool Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Isoleer de gevarezone en ontzeg onnodig en onbeschermd personeel de toegang. Voorkom wegstromen naar riolen, afvoeren, sloten en ondergrondse. Inademen is een gezondheidsrisico. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding. Draag daarnaast andere geschikte beschermende uitrusting als de omstandigheden dit vereisen (zie Sectie 8).

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Houd dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt.

Voor de hulpdiensten

Bij grote hoeveelheden gemorst materiaal, evacueer het gebied van al het niet-essentiële personeel. Ventileer de verontreinigde ruimte grondig. Vermijd contact met gemorste of vrijgekomen materiaal. Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Blijf bovenwinds en uit de buurt van morsen/loslaten.

Draag geschikte beschermende uitrusting, zoals handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding, als de omstandigheden dit vereisen (zie rubriek 8).

Zie rubrieken 2 en 7 voor aanvullende informatie over gevaren en voorzorgsmaatregelen.

Zie rubriek 13 voor richtlijnen voor verwijdering.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Verzamel gemorst materiaal.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verdun met water en dweil op indien in water oplosbaar, of absorbeer met een inert droog materiaal en breng over in een daartoe bestemde afvalbak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 7 Informatie inzake veilig gebruik

Zie Rubriek 8 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting.

Zie Rubriek 13 Informatie inzake berging.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en gebruik beheersing van blootstelling zoals aangegeven in Rubriek 8. Contact met huid en ogen vermijden. Inademen van stof vermijden of dampen. 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.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving.

Opslagtemperatuur:

Component 1-11 Bewaren bij -25°C tot -15°C.

Component 12: Bewaren bij 2°C tot 6°C.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Behalve de in rubriek 1.2 genoemde toepassingen zijn er geen andere specifieke toepassingen vermeld.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN**8.1 Controleparameters**

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Naam ingrediënt	CAS-nummer	Beroepsblootstellingsgrenzen	Bron
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-	9002-93-1	Korte termijn waarde: Geen bekend Lange termijn waarde: Geen bekend	Beroepsmatige blootstellingslimieten in Europa
Potassium hydroxide	1310-58-3	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ (België) Lange termijn waarde: Geen bekend	Beroepsmatige blootstellingslimieten in Europa
2-Mercaptoethanol	60-24-2	Korte termijn waarde: Geen bekend Lange termijn waarde: Geen bekend	Beroepsmatige blootstellingslimieten in Europa

Bewakingsprocedures: Gebruik methoden beschreven in Europese normen.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-
Geen bekend

Potassium hydroxide

Werknemers	Inademing	Lange termijn Lokale effecten	1 mg/m ³
Algemene bevolking	Inademing	Lange termijn Lokale effecten	1 mg/m ³

2-Mercaptoethanol

Werknemers	Inademing	Lange termijn systemische effecten	0.17 mg/m ³
Werknemers	Inademing	Korte termijn systemische effecten	0.17 mg/m ³
Werknemers	Dermaal	Lange termijn systemische effecten	0.05 mg/kg bw/day
Werknemers	Dermaal	Korte termijn systemische effecten	0.05 mg/kg bw/day
Algemene bevolking	Oraal	Lange termijn systemische effecten	0.025 mg/kg bw/day
Algemene bevolking	Oraal	Korte termijn systemische effecten	0.025 mg/kg bw/day

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC):

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- (Plug 4)
Geen bekend

Potassium hydroxide

Geen gegevens beschikbaar: Testen technisch niet haalbaar

2-Mercaptoethanol

Component	Value
Zoetwater	0.006 mg/L
Zeewater	0.001 mg/L
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	60 mg/L
Zoet water sediment	0.024 mg/kg sediment dw
Zeewater sediment	0.002 mg/kg sediment dw
Bodem	0.908 mg/kg bodem dw

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Geen speciale vereisten voor ventilatie. Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan beroepsmatige blootstellingslimieten. Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Niet via de riolering of naar open water afvoeren.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ogen/het gezicht: Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.

Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.

Andere huidbescherming: Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Handen wassen na gebruik.

Bescherming van de ademhalingswegen: Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.

Thermische gevaren: Geen bekend.

Beheersing van milieublootstelling: Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is omte doen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlakte- water of grondwater terecht komt.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeistof (alle componenten)
Kleur:	Kleurloos (components 1 - 11) Lichtroze (component 12).
Geur en geurdrempel:	Geurloos (alle componenten)
Smeltpunt/vriespunt:	Niet beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar
Onderste en bovenste explosiegren::	
Lager (%):	Niet beschikbaar
Bovenste (%):	Niet beschikbaar
Vlampunt:	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar

pH:	Component 8. 6 to 8
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid:	Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet beschikbaar
Dampspanning:	Niet beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken:	Niet toepasbaar

9.2 Overige informatie:

Informatie inzake fysische gevarenklassen: Geen bekend
Andere veiligheidskenmerken: Geen bekend

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reactief of onverenigbaar met de volgende materialen: oxiderende stoffen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit: Geen verwacht

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Dosis
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]-ω-hydroxy-	LD50 Oraal LD50 Dermaal LC50 Inademing	Rat Konijn Rat	Geen bekend Geen bekend Geen bekend
Kaliumhydroxide	LD50 Oraal LD50 Dermaal LC50 Inademing	Rat Konijn Rat	333 mg/kg Geen bekend Geen bekend
2-Mercaptoethanol	LD50 Oraal LD50 Dermaal LC50 Inademing	Rat Konijn Rat	336 mg/kg 112 – 224 mg/kg 2 mg/L 4h

Huidcorrosie/-irritatie:	Veroorzaakt huidirritatie (component 8)
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie (component 8)
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid:	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn. Dit product veroorzaakt naar verwachting geen sensibilisering van de huid.
Mutageniteit in geslachtscellen:	Dit product zal naar verwachting geen genetische defecten veroorzaken.
Carcinogeniteit:	Dit product zal naar verwachting geen kanker veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting:	Veroorzaakt naar verwachting geen schade aan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind.
STOT bij eenmalige blootstelling:	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling
STOT bij herhaalde blootstelling:	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing:	Wordt niet verwacht gevaarlijk bij inademing te zijn.

11.2 Informatie over andere gevaren:

Hormoonontregelende eigenschappen: Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]- ω -hydroxy- is geclassificeerd als stof met hormoonontregelende eigenschappen en staat op de kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen.

Informatie over andere gevaren: Geen bekend.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit:**

Naam van de stof	Toxiciteit voor vissen / andere ongewervelde waterdieren
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]-ω-hydroxy-	Vis - LC50 Pimephales promelas 4 - 8.9 mg/l 96 h Ongewervelde dieren - EC50 Daphnia magna 18 - 26 mg/L 48 h
Kaliumhydroxide	Geen bekend
2-Mercaptoethanol	Vis – LC50 Leuciscus idus 37 mg/L 96h Ongewervelde dieren - EC50 Daphnia magna 0.4 mg/L 48h Algen – EC50 Desmodesmus subspicatus 19 mg/L 72h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar voor dit product

12.3 Bioaccumulatief potentieel:

Geen gegevens beschikbaar voor dit product

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar voor dit product

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Deze bouwpakket bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Poly(oxy-1,2-ethaandiy), α -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]- ω -hydroxy- is geclassificeerd als stof met hormoonontregelende eigenschappen en staat op de kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen.

12.7 Andere nadelige effecten:

Geen bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1 Afvalverwerkingsmethoden:****Verwijderingsmethoden**

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. 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. Voer overtollige en niet-recyclebare producten af via een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen

De classificatie van het product voldoet mogelijk niet aan de criteria voor gevaarlijke afvalstoffen.

Verontreinigde verpakking – Verwijderingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk.

Speciale voorzorgsmaatregelen

Dit materiaal en de verpakking ervan moet worden afgevoerd op een veilige manier. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**Internationale transportvoorschriften****14.1 VN-nummer:**

ADR/RID/ADN: Niet toepasbaar

IMDG: Niet toepasbaar

IATA: Niet toepasbaar

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

ADR/RID/ADN: Niet gereguleerd als gevaarlijk voor het vervoer

IMDG: Niet gereguleerd als gevaarlijk voor het vervoer

IATA: Niet gereguleerd als gevaarlijk voor het vervoer

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN: n/a

IMDG: n/a

IATA: n/a

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN: n/a

IMDG: n/a

IATA: n/a

14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniging: Niet verwacht

Aanvullende informatie:

ADR/RID/ADN: Beperkte hoeveelheid – niet toepasbaar

Luminex®	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	
xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 71 kit v2	09 January 2024	Pagina 15 van 17

IATA: Beperkte hoeveelheid – niet toepasbaar

IMDG: Beperkte hoeveelheid – niet toepasbaar

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Vervoer binnen het bedrijf van de gebruiker: Bij transport van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet toepasbaar

RUBRIEK 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van:

EU Commissie Verordening (EU) 2020/878 (REACH)

EU Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

EINECS: Alle componenten in dit product staan vermeld op de Europese inventaris van bestaande chemische stoffen

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Intrinsieke eigenschap	Naam ingrediënt	Toestand	Referentienummer	Datum van herziening
Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]-ω-hydroxy-	Vermeld	42	Vervaldatum 04.01.2021 – IVD vrijgesteld als SR&O-activiteit

Duitse verordening betreffende installaties die met watergevaarlijke stoffen omgaan (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)):

CHEMISCH	Identificatie Nummer	WGK (Waterbedreigingsklasse)
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]-ω-hydroxy-	8602	WGK 2
Kaliumhydroxide (Kaliumhydroxid)	345	WGK 1
2-Mercaptoethanol	884	WGK 3
PRODUCT		WGK 2

NWG - niet gevaarlijk voor water

WGK1 - enigszins gevaarlijk voor water

WGK2 - gevaarlijk voor water

WGK3 - zeer gevaarlijk voor water.

Stoffen die momenteel niet met een WGK-classificatie in de Bundesanzeiger zijn gepubliceerd, moeten uit voorzorg worden aangemerkt als zeer gevaarlijk voor water (WGK 3).

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op dit product.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**Volledige tekst van afgekorte H en P-zinnen bedoeld onder de rubriek 2 en 3.**

Acute Tox	Acute toxiciteit
Skin Corr	Huidcorrosie
Skin Irrit	Huidirritatie
Skin Sens	Sensibilisatie van de huid
Eye Dam	Oogbeschadiging
Eye Irrit	Oog irritatie
Repr	Giftigheid voor de voortplanting
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit herhaalde blootstelling
Aquatic acute	Aquatische kortdurende chronische blootstelling
Aquatic chronic	Aquatische langdurige chronische blootstelling
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
P264	Na gebruik handen grondig wassen
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P321	Specifieke behandeling (zie rubrieken 4 tot 8 van dit veiligheidsinformatieblad en eventuele verdere informatie op het etiket).
P332+P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

Trainingsadvies: Voor gebruik/hantering van het product dient men het aanwezige SDS aandachtig te lezen.

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Component 8: Platinum Tfi Reaction Buffer, 5x Skin irritation 2 H315 Eye irritation 2 H319	Rekenmethode

AAfkortingen en acroniemen:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese)
CAS:	Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society)
CLP:	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL:	Afgeleid niveau zonder effect
EC50:	Half maximale effectieve concentratie
EINECS:	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
EU:	Europese Unie
GHS:	Globaal geharmoniseerd systeem (voor classificatie en labelling van chemicaliën)
IATA:	Internationale Luchtvervoersvereniging
IBC:	Intermediaire bulkcontainer
IMDG:	Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

**xTAG[®] Cystic Fibrosis (CFTR)
71 kit v2**

09 January 2024

Pagina 17 van 17

IOELV:	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LC50:	Dodelijke concentratie, 50 procent
LD50:	Dodelijke dosis, 50 procent
MARPOL:	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
OEL:	Niveau beroepsmatige blootstelling
PBT:	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC:	Voorspelde concentratie(s) zonder effect)
REACH:	Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemicaliën
SCBA:	onafhankelijke ademhalingsapparatuur
SCL:	Specifieke concentratielimiet
UN:	Verenigde Naties
VPvB:	zeer persistent en zeer bioaccumulerend stoffen
WEL:	Blootstellingslimiet op de werkplek

Aanvullende informatie:**Concentratie-uitsplitsing voor BOX 1:**

Component 1: xTAG [®] CFTR PCR Primer Mix v2	240 µL	0.24 mL	0.6%
Component 2: xTAG [®] CFTR Bead Mix A v2	2.16 mL	2.16 mL	5.7%
Component 3: xTAG [®] CFTR Bead Mix B v2	2.16 mL	2.16 mL	5.7%
Component 4: xTAG [®] CFTR ASPE Primer Mix A v2	192 µL	0.192 mL	0.5%
Component 5: xTAG [®] CFTR ASPE Primer Mix B v2	192 µL	0.192 mL	0.5%
Component 6: xTAG [®] Reporter Buffer	12 mL x 2 vials	24 mL	63.5%
Component 7: Platinum [®] Tfi Exo(-) DNA Polymerase	115 µL x 3 vials	345 µL 0.345 mL	0.9%
Component 8: Platinum [®] Tfi Reaction Buffer, 5x	1.3 mL x 4 vials	5.2 mL	13.7%
Component 9: Platinum [®] Tfi 50mM MgCl ₂	1 mL x 3 vials	3 mL	7.9%
Component 10: xTAG [®] Shrimp Alkaline Phosphatase	120 µL x 2 vials	240 µL 0.24 mL	0.6%
Component 11: xTAG [®] Exonuclease I	48µL x 2 vials	96 µL 0.096 mL	0.25%
Totaal volume van BOX 1:	37.825 mL		

Concentratie-uitsplitsing voor BOX 2:

Component 12: xTAG [®] Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate – 120 µL x 2 vials	100%
--	------

Document geschiedenis

Datum van uitgave: 09 January 2024

Versie nr. 1

VRIJWARING: 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.