**Classificatie van een micro-organisme**

**in een biologische risicoklasse**

**Aanvrager :**

**Te classificeren micro-organisme :**

Naam (familie, genus, soort):

Type organisme (bacterie, virus, schimmel, parasiet, …):

**Aanvraag :**

Classificatie van een micro-organisme dat niet in de Belgische referentielijsten van pathogene micro-organismen voorkomt.

Herevaluatie van de risicoklasse van een micro-organisme opgenomen in de Belgische referentielijsten van pathogene micro-organismen.

**Datum van de aanvraag :**

*Teneinde een natuurlijk micro-organisme dat niet voorkomt op de Belgische referentielijsten van pathogene micro-organismen te classificeren, voert u de risico-evaluatie uit met betrekking tot dit micro-organisme volgens de onderstaande criteria. Gelieve dit nadien naar de SBB te verzenden voor validatie.*

*Ga op dezelfde manier te werk indien u de risicoklasse van een pathogeen micro-organisme, dat wel in Belgische referentielijsten voorkomt, opnieuw wilt evalueren.*

**DEEL I**

1. **Karakteristieken van het micro-organisme**
2. **Pathogeniciteit** 
   1. pathogeen voor mens, dier of plant

niet pathogeen >>> ga naar B “**Classificatie van het micro-organisme door andere landen of organisaties”**

Referenties :

* 1. De belangrijkheid van de ziekte of ernst van de infectie (voor mens, dier of plant) m.b.t. het micro-organisme:

Mens:  milde ziekte |  ernstige ziekte |  zeer ernstig ziekte |  niet gekend |  nvt\*

Dier:  milde ziekte |  ernstige ziekte |  zeer ernstig ziekte |  niet gekend |  nvt\*

Plant:  milde ziekte |  ernstige ziekte |  zeer ernstig ziekte |  niet gekend |  nvt\*

*\* nvt : niet van toepassing*

Referenties :

* 1. In geval van een pathogeen micro-organisme voor het dier of de plant, wat zou de omvang van de economische impact van een introductie in België zijn?

verwaarloosbaar |  mild |  ernstig |  zeer ernstig |  niet gekend

Referenties :

* 1. Bestaan er pathogeniciteitsfactoren (toxines, adhesie, invasie …) ?

ja |  nee |  niet gekend

Referenties :

1. **Transmissie- en verspreidingspotentieel**
   1. **Transmissieroutes**

In geval van een pathogeen micro-organisme voor mens en/of dier (meerdere antwoorden zijn mogelijk):

ingestie

prik, beet (via vector)

inhalatie

contact met de huid (al dan niet via wondjes)

contact met de slijmvliezen

andere, *gelieve te specifiëren* :

niet gekend

Referenties :

In geval van een pathogeen micro-organisme voor de plant (meerdere antwoorden zijn mogelijk) :

rechtstreeks contact

via een biologisch vector (insect, nematode, schimmel, …)

vegetatieve route (zaden, sporen, pollen, ….) via abiotische factor

lucht (wind)

water (regen)

grond

andere, *gelieve te specifiëren* :

niet gekend

Referenties :

Transmissie van de ziekte (meerdere antwoorden zijn mogelijk) :

overdraagbaar via de lucht (airborne)

overdraagbaar via water (waterborne)

overdraagbaar via bloed (bloodborne)

overdraagbaar via voedsel (foodborne)

overdraagbaar via grond (soilborne)

overdraagbaar via een vector (vector-borne)

andere, *gelieve te specifiëren* :

niet gekend

* 1. **Infectieuze dosis**

☐ aantal of concentratie van het micro-organisme noodzakelijk om een infectie te veroorzaken:

☐ niet gekend

Referenties :

* 1. **Gastheerbereik**

Welke zijn de natuurlijke gastheren van het micro-organisme?

Referenties :

* 1. **Transmissie van mens op mens**

De transmissie van de ziekte van mens op mens is deze :

onwaarschijnlijk |  weinig waarschijnlijk |  waarschijnlijk |  zeer waarschijnlijk

Referenties :

* 1. **Overleving buiten de gastheer**

Indien de informatie beschikbaar is, gelieve de levensvatbaarheid van het micro-organisme buiten de gastheer te beschrijven door informatie te verstrekken over de biologische stabiliteit, overlevingstijd, overlevingsvorm (bv. sporen) ...

Referenties :

1. **Profylaxis of een doeltreffende behandeling voorhanden** 
   1. Bestaat er een profylaxis of een doeltreffende behandeling?

ja, *gelieve te specifiëren* :

ja, maar gedeeltelijk doeltreffend, *gelieve te specifiëren* :

nee

Referenties :

* 1. Zijn er reeds resistenties tegen bepaalde middelen met profylactische en/of therapeutische werking gekend ?

ja |  nee |  niet gekend

Onderbouwing (literatuurreferenties, ...) :

1. **Classificatie van het micro-organisme door andere landen of organisaties**

Gelieve te vermelden als het micro-organisme elders is geclassificeerd dan op de Belgische referentielijsten:

1. in een referentielijst[[1]](#footnote-1) :
2. in een databank (ATCC, DSMZ, BCCM, …) :
3. in de literatuur :
4. in geval van een pathogeen micro-organisme voor de plant, is deze opgenomen als quarantaine organisme in één van de recentste EPPO lijsten[[2]](#footnote-2) ?

ja |  nee

1. in geval van een pathogeen micro-organisme voor het dier, betreft het een organisme dat verantwoordelijk is voor een economisch belangrijke dierziekte zoals bepaald door de Werelddierengezondheidsorganisatie (OIE)[[3]](#footnote-3) ?

ja |  nee

**DEEL II**

*Wanneer de in deel I ontwikkelde indelingscriteria te weinig gekend zijn, kan de in dit deel II gevraagde aanvullende informatie helpen om het micro-organisme te classificeren. Gelieve de volgende punten zoveel mogelijk te aan te vullen.*

1. **Verwantschapsonderzoek**

De karakterisatie van het micro-organisme kan worden uitgevoerd door middel van genomische analyses (bv. 16S rDNA-analyse, fylogenie), door biochemische karakterisatie (bv. BioMérieux API®-identificatie) of door andere methodes die in staat zijn gerelateerde of verwante organismen te identificeren :

Verwante organismen:

*Gelieve de geïdentificeerde verwante organismen te rapporteren alsook de gebruikte analysemethoden.*

1. **Oorsprong van het isolaat**

*Gelieve de oorsprong van het organisme kort te beschrijven.*

1. **Groeicurve in functie van de temperatuur**

*Wat is de optimale groeitemperatuur vastgesteld d.m.v. een cultuur?*

**DEEL III**

**Gelieve op basis van de hierboven verzamelde gegevens een voorstel van risicoklasse (RK) voor het micro-organisme te doen :**

Voor de mens :

RK 1  RK 2  RK3  RK4

Voor het dier :

RK 1  RK 2  RK3  RK4

Voor de plant :

RK 1  RK 2  RK3

1. Ter informatie : sommige internationale lijsten vermelden ook de risicoklasse 1. Dit is het geval voor Nederland, Duitsland en Zwitserland). [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://www.eppo.int/QUARANTINE/quarantine.htm?utm_source=www.eppo.org&utm_medium=int_redirect> [↑](#footnote-ref-2)
3. Lijsten met meldingsplichtige ziekten van het OIE: <http://www.oie.int/en/animal-health-in-the-world/oie-listed-diseases-2018/> [↑](#footnote-ref-3)