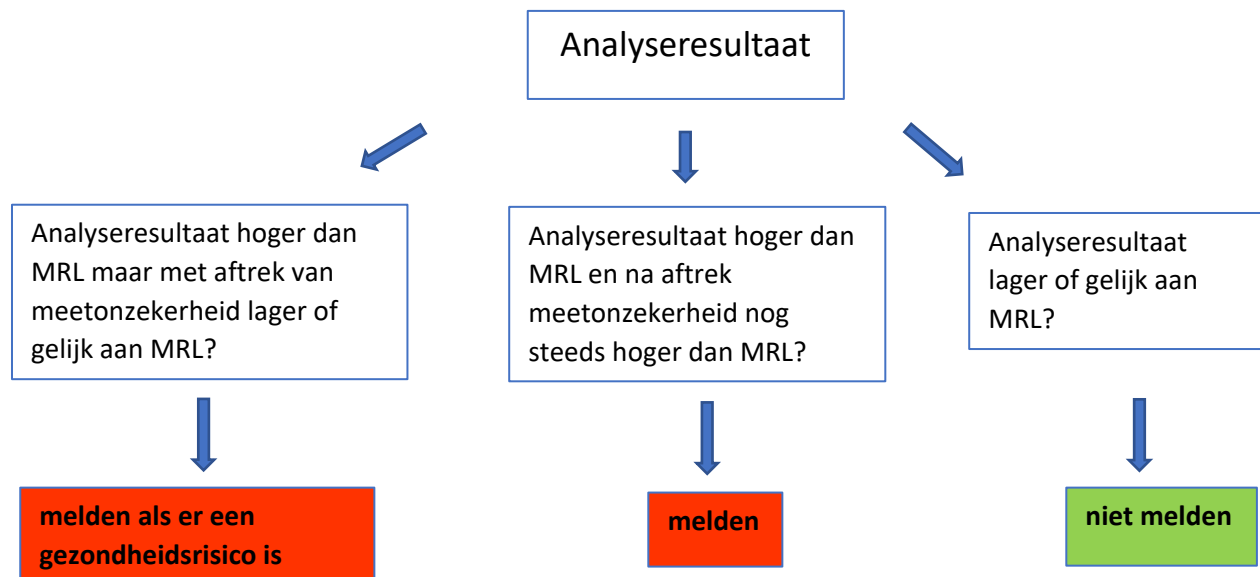


Beslisboom MRL overschrijding levensmiddelen

Hieronder wordt via een beslisboom uitgelegd wanneer in het kader van artikel 19 van Verordening 178/2002 een overschrijding van de maximum residulimiet (MRL) voor residuen van bestrijdingsmiddelen wel of niet bij de NVWA gemeld moet worden, rekening houdend met de meetonzekerheid (te vinden op het analysecertificaat, max. 50%). MRLs zijn te vinden in de pesticide database van de Europese Commissie (([EU Pesticides Database \(europa.eu\)](http://europa.eu)))



Of er een gezondheidsrisico is wordt bepaald door toetsing aan de gezondheidkundige grenswaarde:

- de Acute Reference Dose (ARfD)* van de actieve stof, of, als deze er niet is,
- de Acceptable Daily Intake (ADI)** van de actieve stof.

Als beide gezondheidkundige grenswaarden niet worden overschreden dan moet nog bepaald worden of

- de stof een CMR (carcinogeen – mutageen- reproductie toxisch) stof is.

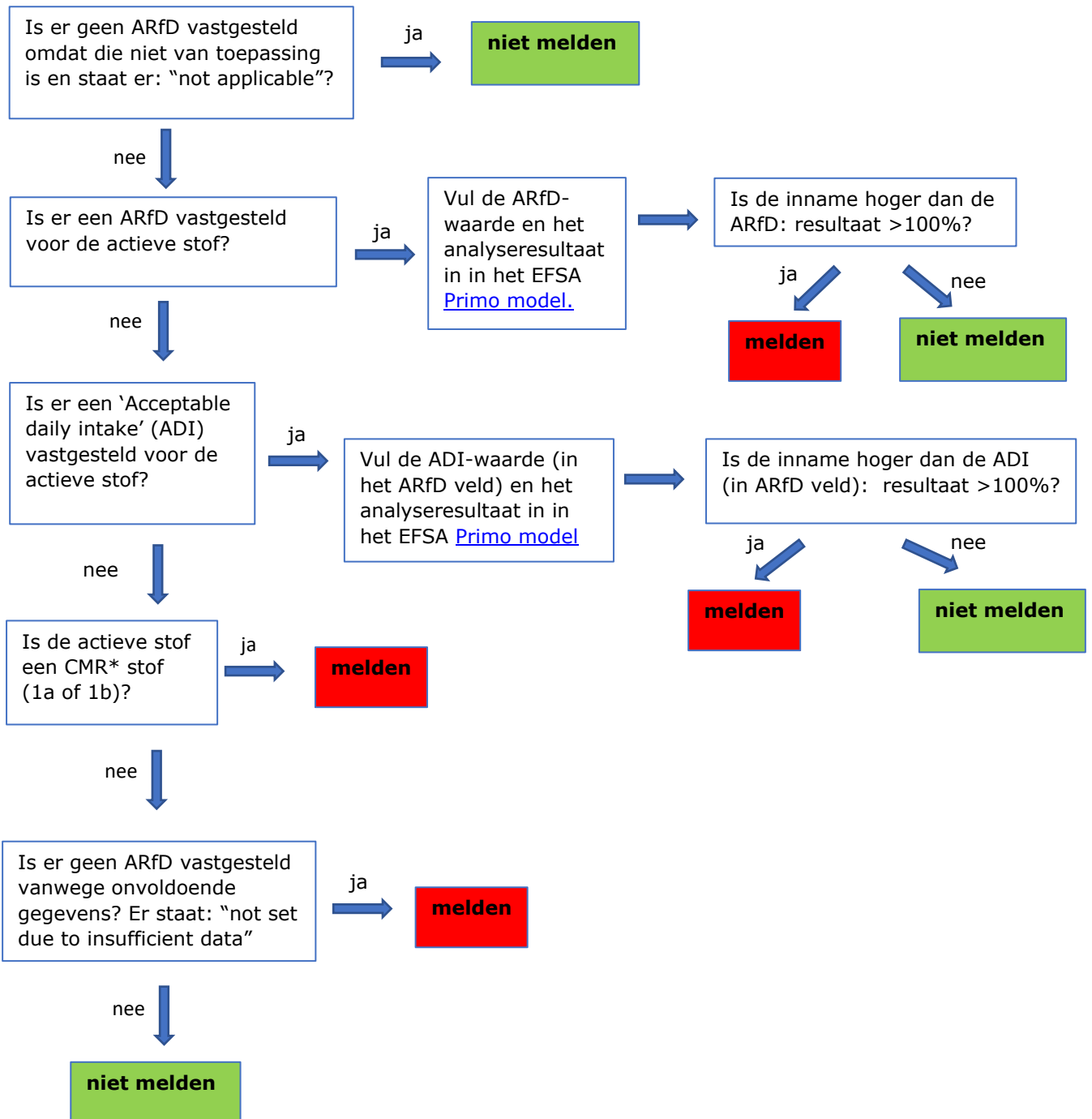
Bij het toetsen of er een gezondheidsrisico is mag de meetonzekerheid **niet** meegenomen worden, en moet dus het analyseresultaat gebruikt worden. Zie voor de praktische uitwerking van het bovenstaande de beslisboom 'toetsing gezondheidsrisico' op de volgende pagina.

* De ARfD is de hoeveelheid van een stof die je in 1x binnen mag krijgen zonder dat er een gezondheidsrisico is. De ARfD is dus een gezondheidkundige grenswaarde voor de acute inname en geen productnorm. De ARfD is te vinden bij de betreffende stof in de Pesticide database ([EU Pesticides Database \(europa.eu\)](http://europa.eu)) van de Europese Commissie (onder: *active substances*). Als de ARfD wordt overschreden kan een gezondheidsrisico niet uitgesloten worden en moet altijd gemeld worden bij de NVWA.

** De ADI is de gezondheidkundige grenswaarde voor langdurige blootstelling. Dit is de hoeveelheid van een stof die je dagelijks gedurende een lange periode binnen mag krijgen zonder dat er een gezondheidsrisico is. Net als de ARfD is ook de ADI te vinden in de Pesticide database ([EU Pesticides Database \(europa.eu\)](http://europa.eu)) van de Europese Commissie.

Beslisboom toetsing gezondheidsrisico

Hieronder staat welke stappen genomen moeten worden bij de toetsing of er een gezondheidsrisico is en wanneer er wel of niet gemeld moet worden. Hiervoor wordt de [Pesticide database](#) gebruikt en het [EFSA Primo model](#) (Pesticide residue intake model 3.1). In de beslisboom hieronder staan de stappen die moeten worden doorlopen om de toets of er een gezondheidsrisico is goed uit te voeren. Op de laatste pagina worden nog een aantal voorbeelden gegeven.



*CMR stoffen: carcinogene, mutagene en reproductie-toxische stoffen. Als een stof een CMR stof is staat dat aangegeven in de EU Pesticides Database bij de betreffende actieve stof onder het kopje 'classification'. Alleen als er de aanduiding **1a en/of 1b** bij staat moet gemeld worden.

Voorbeelden - bedoeld voor het geval dat het analyseresultaat voor residuen van bestrijdingsmiddelen hoger is dan de MRL, maar met aftrek van meetonzekerheid onder of gelijk aan de MRL komt.

Situatie uit beslisboom	Voorbeeld stof	EU pesticide database	En dus ?									
Is er geen ARfD vastgesteld omdat die niet van toepassing is en staat er: "not applicable"? >> ja	Fluodioxinil	<p>Toxicological information</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Reference values</th> <th>Source</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADI</td> <td>0.37 mg/kg bw/day Dir 07/76</td> </tr> <tr> <td>ARfD</td> <td>Not Applicable Dir 07/76</td> </tr> </tbody> </table>	Reference values	Source	ADI	0.37 mg/kg bw/day Dir 07/76	ARfD	Not Applicable Dir 07/76	Niet melden			
Reference values	Source											
ADI	0.37 mg/kg bw/day Dir 07/76											
ARfD	Not Applicable Dir 07/76											
Is er een "acute reference dose" (ARfD) vastgesteld voor de actieve stof? >> ja	metalaxyl	<p>Toxicological information</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Reference values</th> <th>Source</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADI</td> <td>0.08 mg/kg bw/day 2010/28/EU</td> </tr> <tr> <td>ARfD</td> <td>0.5 mg/kg bw 2010/28/EU</td> </tr> </tbody> </table>	Reference values	Source	ADI	0.08 mg/kg bw/day 2010/28/EU	ARfD	0.5 mg/kg bw 2010/28/EU	Melden indien inname in PRIMO >100% van de ARfD			
Reference values	Source											
ADI	0.08 mg/kg bw/day 2010/28/EU											
ARfD	0.5 mg/kg bw 2010/28/EU											
Is er een 'Acceptable daily intake' (ADI) vastgesteld maar geen ARfD? >> ja	pyrazophos	<p>Toxicological information</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Reference values</th> <th>Source</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADI</td> <td>0.004 mg/kg bw/day JMPR 1993</td> </tr> <tr> <td>ARfD</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Reference values	Source	ADI	0.004 mg/kg bw/day JMPR 1993	ARfD		Melden indien inname in PRIMO >100% van de ARfD			
Reference values	Source											
ADI	0.004 mg/kg bw/day JMPR 1993											
ARfD												
Is de actieve stof een CMR* stof (1a of 1b)? >> ja	anthraquinone	<p>Classification Reg. 1272/2008</p> <p>Carc. 1B - H350</p> <p>Toxicological information</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Reference values</th> <th>Source</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ARfD</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Reference values	Source	ADI		ARfD		Melden			
Reference values	Source											
ADI												
ARfD												
Is er geen ARfD vastgesteld vanwege onvoldoende gegevens? Er staat: "not set due to insufficient data" >> ja	chlorpyrifos	<p>Toxicological information</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Reference values</th> <th>Source</th> <th>Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADI</td> <td>Reg. (EU) 2020/18</td> <td>Not set due to insufficient data</td> </tr> <tr> <td>ARfD</td> <td>Reg. (EU) 2020/18</td> <td>Not set due to insufficient data</td> </tr> </tbody> </table>	Reference values	Source	Remark	ADI	Reg. (EU) 2020/18	Not set due to insufficient data	ARfD	Reg. (EU) 2020/18	Not set due to insufficient data	Melden
Reference values	Source	Remark										
ADI	Reg. (EU) 2020/18	Not set due to insufficient data										
ARfD	Reg. (EU) 2020/18	Not set due to insufficient data										