

2.2.7.1.3

Definities van specifieke termen

A₁ en A₂

Onder **A₁** wordt verstaan: de waarde van de activiteit van radioactieve stoffen in speciale toestand, opgenomen in de tabel in 2.2.7.2.2.1, dan wel afgeleid in 2.2.7.2.2.2, die wordt gebruikt om de grenswaarden van de activiteit voor de toepassing van de voorschriften van het RID vast te stellen.

Onder **A₂** wordt verstaan: de waarde van de activiteit van radioactieve stoffen, met uitzondering van radioactieve stoffen in speciale toestand, opgenomen in de tabel in 2.2.7.2.2.1, dan wel afgeleid in 2.2.7.2.2.2, die wordt gebruikt om de grenswaarden van de activiteit voor de toepassing van de voorschriften van het RID vast te stellen. Onder **splijtbare nucliden** worden verstaan: uranium-233, uranium-235, plutonium-239 en plutonium-241. Onder **splijtbare stoffen** worden verstaan: stoffen die één of meer splijtbare nucliden bevatten. Van de definitie van splijtbare stoffen zijn uitgezonderd:

- a. natuurlijk uranium of niet-bestraald verarmd uranium;
- b. natuurlijk uranium of verarmd uranium dat uitsluitend in thermische reactoren is bestraald;
- c. stoffen die splijtbare nucliden bevatten van minder dan 0,25 g in totaal;
- d. iedere combinatie van a), b) en/of c).

Deze uitzonderingen gelden uitsluitend indien er zich in de verpakking of, indien onverpakt verzonden, in de zending geen stoffen bevinden die splijtbare nucliden bevatten.

Onder **gering verspreidbare radioactieve stoffen** wordt verstaan: hetzij een vaste radioactieve stof, hetzij een vaste radioactieve stof in een gesloten capsule, van waaruit de verspreidbaarheid beperkt is en die niet poedervormig is. Onder **stoffen met geringe specifieke activiteit (Low Specific Activity, LSA)** wordt verstaan: radioactieve stoffen die van nature een beperkte specifieke activiteit bezitten, of radioactieve stoffen waarvoor grenswaarden voor de geschatte gemiddelde specifieke activiteit van toepassing zijn.

Met afschermingsmateriaal dat de LSA-stoffen omgeeft moet bij de bepaling van de geschatte gemiddelde specifieke activiteit geen rekening worden gehouden. Onder **alfastralers met geringe toxiciteit** wordt verstaan: natuurlijk uranium; verarmd uranium; natuurlijk thorium; uranium-235 of uranium-238; thorium-232; thorium-228 en thorium-230 wanneer die in ertsen of in langs fysische of chemische weg verkregen concentraten voorkomen; of alfastralers met een halveringstijd van minder dan 10 dagen.

Onder **radioactieve stof in speciale toestand** wordt verstaan:

- a. een niet-verspreidbare radioactieve stof; of
- b. een gesloten capsule, die radioactieve stof bevat.

Onder de **specifieke activiteit van een radionuclide** wordt verstaan: de activiteit per massa-eenheid van die nuclide. Onder de specifieke activiteit van een stof wordt verstaan de activiteit per massa-eenheid van de stof waarin de radionucliden in principe gelijkmatig zijn verdeeld.

Opmerking: De termen “activiteitsconcentratie” en “specifieke activiteit” zijn synoniem voor

het doel van RID. Onder een **voorwerp met besmetting aan het oppervlak (Surface Contaminated Object, SCO)** wordt verstaan: een vast voorwerp dat zelf niet radioactief is, doch waarbij op het oppervlak ervan een radioactieve stof verspreid is.

Onder **niet-bestraald thorium** wordt verstaan: thorium dat niet meer dan 10^{-7} g uranium-233 per gram thorium-232 bevat.

Onder **niet-bestraald uranium** wordt verstaan: uranium dat niet meer dan 2×10 Bq plutonium per gram uranium-235, niet meer dan 9×10 Bq splijttingsproducten per gram uranium-235 en niet meer dan 5×10^{-3} g uranium-236 per gram uranium-235 bevat.

Uranium - natuurlijk, verarmd, verrijkt

Onder **natuurlijk uranium** wordt verstaan: uranium (dat door een chemisch scheidingsproces kan zijn verkregen) waarin de uraniumisotopen zich in de natuurlijke verhouding bevinden (ongeveer 99,28 massa-% uranium-238 en 0,72 massa-% uranium-235).

Onder **verarmd uranium** wordt verstaan: uranium dat een geringer massapercentage uranium-235 bevat dan natuurlijk uranium.

Onder **verrijkt uranium** wordt verstaan: uranium dat een massapercentage uranium-235 bevat dat hoger is dan 0,72%.

In alle gevallen is een zeer klein massa-percentages uranium-234 aanwezig.