

VOORZORGSWAARDE VOOR EEN NIET-GENORMEERDE STOF IN DRINKWATER

Een voorzorgswaarde is geen wettelijke kwaliteitseis maar wel een waarde die de drinkwaterbedrijven en de toezichthouders gebruiken om na te gaan of de vastgestelde concentratie van een niet-genormeerde stof in drinkwater gezondheidskundig relevant kan zijn.

- Voorzorgswaarde van 1ste orde (of drempelwaarde) is een advieswaarde, die afgeleid wordt op basis van de structureigenschappen van een stof zonder dat stofspecifieke toxicologische info nodig/beschikbaar is. Deze afleiding gebeurt aan de hand van een hybride-benadering uitgewerkt door VITO, die de TTC-methode combineert met de GOW-benadering. Het is een snel afgeleide waarde die als gezondheidskundig (zeer) veilig beschouwd wordt.
- De voorzorgswaarde van 2de orde is een gezondheidskundige advieswaarde die uit diverse bronnen met gezondheidskundige toetsingswaarden voor de betrokken stof geselecteerd wordt volgens het protocol 'Protocol for the selection of health-based reference values (RV)'. Hierbij wordt de beschikbare toxicologische informatie voor de stof grondig geëvalueerd. Bij levenslange blootstelling aan concentraties onder de gezondheidskundige advieswaarde worden er geen negatieve gezondheidseffecten verwacht. Bij concentraties boven de gezondheidskundige advieswaarden zijn gezondheidseffecten mogelijk.

Meer duiding over de verschillende voorzorgswaarde vind je terug in de methodiek '[niet genormeerde chemische stoffen in drinkwater](#)'.

| Stof | Cas nr. | Type stof | Vorzorgswaarde 1 ^{ste} orde | | Vorzorgswaarde 2 ^{de} orde | |
|------------------------------|-------------|---|--------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| | | | Waarde | Jaar afleiding | Waarde | Jaar afleiding |
| 1,1-dichlooretheen | 75-35-4 | Intermediair in de productie van kunststoffen (polyvinylideenchloride copolymeren) voor voedselolie en verpakkingsmaterialen. Gebruik in vlamvertragende coatings, coatings voor stalen pijpleidingen en lijmen | 4,5 µg/l | 2021 | | |
| 1H-benzotriazole | 95-14-7 | Krachtige inhibitor voor koper en een precursor voor actieve farmaceutische stoffen | 4,5 µg/l | 2018 | | |
| 2,6-dichloorbenzamide (BAM) | 2008-58-4 | Niet-relevante metaboliet van herbicide dichlobenil en fungicide fluopicolide | 4,5 µg/l | 2018 | | |
| Alachloor ESA | 142363-53-9 | Niet-relevantie metaboliet van herbicide alachloor | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Alachloor OA | 171262-17-2 | Niet-relevantie metaboliet van herbicide alachloor | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Amidotroïnezuur | 117-96-4 | Röntgencontrastmiddel | 4,5 µg/l | 2020 | | |
| AMPA | 1066-51-9 | Niet-relevante metaboliet van herbicide glyfosaat | 4,5 µg/l | 2020 | | |
| Bis(2-chloroisopropyl) ether | 39638-32-9 | Oplosmiddel voor vetten, wassen en smeervetten; extractiemiddel; gebruik in vernis- en verfverwijderaars, bij reinigingsactiviteiten en in textielprocessen | 4,5 µg/l | 2021 | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|--|----------|------|----------|------|
| Desfenylchloridazon | 6339-19-1 | Niet-relevante metaboliet van herbicide chloridazon | 4,5 µg/l | 2018 | | |
| Dibroommethaan | 74-95-3 | Solvent en motorbrandstof | 4,5 µg/l | 2020 | | |
| Diisopropylether | 108-20-3 | Oplosmiddel en antiklopmiddel | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Dimethenamid ESA | 205939-58-8 | Niet-relevante metaboliet van herbicide dimethenamid | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Dimethenamid OA | 380412-59-9 | Niet-relevante metaboliet van herbicide dimethenamid | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Ethyleendiaminetetra-azijnzuur (EDTA) | 60-00-4 | Wasmiddelen, cosmetica, waterverzachter, textiel en papierproductie en bij galvaniseren. Complex vormer met metalen. Gebruik als metaal binder in de voedingsindustrie | 4,5 µg/l | 2019 | 600 µg/l | 2020 |
| Fenantreen | 85-01-8 | Polycyclische aromatische koolwaterstoffen | 0,1 µg/l | 2020 | | |
| Flufenacet ESA | 201668-32-8 | Niet-relevante metaboliet van herbicide flufenacet | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Flufenacet OA | 201668-31-7 | Niet-relevante metaboliet van herbicide flufenacet | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Guanylureum | 141-83-3 | Afbraakproduct van antidiabetica Metformin | 4,5 µg/l | 2020 | | |
| Ibuprofen | 15687-27-1 | Ontstekingsremmer | 90 µg/l | 2020 | | |
| Iohexol | 66108-95-0 | Röntgencontrastmiddel | 4,5 µg/l | 2020 | | |
| Iomeprol | 78649-41-9 | Röntgencontrastmiddel | 4,5 µg/l | 2018 | | |
| Iopamidol | 60166-93-0 | Röntgencontrastmiddel | 4,5 µg/l | 2020 | | |
| Iopromide | 73334-07-3 | Röntgencontrastmiddel | 4,5 µg/l | 2018 | | |
| Metazachloor ESA | | Niet-relevante metaboliet van herbicide metazachloor | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Metazachloor OA | 1231244-60-2 | Niet-relevante metaboliet van herbicide metazachloor | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Metfomin | 657-24-9 | Antidiabetica | 4,5 µg/l | 2018 | | |
| Methyldesfenylchloridazon | 17254-80-7 | Niet-relevante metaboliet van herbicide chloridazon | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Methyl tertiair-butyl ether (MTBE) | 1634-04-4 | Oplosmiddel, aan benzine toegevoegd om klopvastheid te verhogen | 4,5 µg/l | 2018 | | |
| Metolachloor ESA | 171118-09-5 | Niet-relevante metaboliet van herbicide metolachloor | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Metolachloor OA | 152019-73-3 | Niet-relevante metaboliet van herbicide metolachloor | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Oxipurinol | 2465-59-0 | Afbraakproduct van allopurinol (jicht) | 4,5 µg/l | 2021 | | |
| Perchloraat | 14797-73-0 | Oxidans in vaste brandstoffen (o.a. raketten), munitie, vuurwerk, initiators voor airbags, lucifers, signalen voor aftakelen. Gebruikt bij het galvaniseren en in sommige desinfectiemiddelen en herbiciden. | 0,1 µg/l | 2018 | 13 µg/l | 2020 |
| Tolytriazole | 29385-43-1 | Corrosie-inhibitor voor koper, in antioxidanten en ontwikkelaars voor fotografie | 4,5 µg/l | 2018 | | |
| Triethylfosfaat | 78-40-0 | industriële katalysator, stabilisator voor harsen, weekmaker voor plastics, solvent, stabilisator voor peroxides, additief voor polymeren en intermediair in de productie van pesticiden | 4,5 µg/l | 2019 | | |
| Vis-01 | 28343-61-5 | Niet-relevante metaboliet van fungicide chloorthalonil | 4,5 µg/l | 2018 | | |