

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 1^{ste} 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 2^{de} 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		
1,2-dichloorpropan	78-87-5	intermediair in de synthese van perchloorethyleen en andere verwante gechloreerde verbindingen, solvent, als vloeistof voor droogkuis, verfverwijderaar en metaalontvetter	4,5 µg/l	2022		
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		
Desfenylochlordazon	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		
Diclofenac	15307-86-5	Niet-steroïde ontstekingsremmer	0,3 µg/l	2022		
Diisopropylether	108-20-3	Oplosmiddel en antiklop middel	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 metaalbinder in de voedingsindustrie	4,5 µg/l	2019	600 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		
Methyl-desfenylochlordazon	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		
Paracetamol	103-90-2	Koortswerend en pijnstillend medicijn	4,5 µg/l	2022		
Perchloraat	14797-73-0	Oxidans in vaste brandstoffen (o.a. raketten), munitie, vuurwerk, initiators voor airbags, lucifers, signalen voor aftakken. 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	0,9 µg/l	2019		
Vis-01	28343-61-5	Niet-relevante metaboliet van fungicide chloorthalonil	4,5 µg/l	2018		