

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

Op verzoek van de minister van SZW beoordeelt de Gezondheidsraad de kankerverwekkende eigenschappen van stoffen. De raad doet dit sinds 1995 en baseert zich op de laatste stand van wetenschap. Voor het oordeel over een stof gebruikt de raad een classificatiesysteem^a dat grotendeels is gebaseerd op EU Richtlijn 1272/2008:

- Categorie 1A De stof is kankerverwekkend voor de mens.
- Categorie 1B De stof moet beschouwd worden als kankerverwekkend voor de mens.
- Categorie 2 De stof wordt ervan verdacht kankerverwekkend te zijn voor de mens.
- Geen classificatie De gegevens zijn niet voldoende om de kankerverwekkende eigenschappen te evalueren (categorie 3).
- Geen classificatie Het is niet waarschijnlijk dat de stof kankerverwekkend is voor de mens (categorie 4).

De categorieën geven aan hoe groot de bewijskracht voor de kankerverwekkendheid is. Een aanbeveling voor een classificatie vormt voor de overheid de basis om de betreffende stof op te nemen in de 'SZW-lijst voor kankerverwekkende stoffen en processen'.

In de SZW-lijst worden door de overheid alleen stoffen opgenomen die zijn geclassificeerd in categorie 1A of 1B. Als een stof ontbreekt op de SZW-lijst, wil dat dus niet zeggen dat de Gezondheidsraad hem niet beoordeeld heeft. Voor een volledig overzicht van de door de raad beoordeelde stoffen is onderstaande lijst opgesteld. Deze lijst wordt regelmatig geactualiseerd.

^a Zie de Leidraad classificatie carcinogene stoffen, Gezondheidsraad, rapportnummer A10/07, 2010.

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

| Stofnaam | Cas-nummer | Aanbeveling Indeling ^b | Publicatiejaar |
|---|---|-----------------------------------|----------------|
| <i>A</i> | | | |
| Aceetaldehyde | 75-07-0 | 1B | 2012 |
| Aceetaldehyde | 75-07-0 | 1B | 2014 |
| N-(4-(5-nitro-2-furyl)-2-thiazolyl)aceetamide | 531-82-8 | 1B | 1995 |
| Aceton | 67-64-1 | 3 | 2011 |
| Acrylamide | 79-06-1 | 1B | 2002 |
| Adriamycine | 23214-92-8 | 1B | 1995 |
| Aflatoxinen | 116-65-8; 7220-81-7; 1165-39-5; 7241-98-7 | 1A | 1995 |
| 2-Amino-5-(5-nitro-2-furyl)-1,3,4-thiadiazool | 712-68-5 | 2 | 1995 |
| Antimoon en antimoonverbindingen | - | 2 | 2011 |
| Aramiet (2-(4-tert-butylfenoxy)-1-methylethyl 2-chloorethylsulfiet) | 140-57-8 | 1B | 1995 |
| Arsine | 7784-42-1 | 2 | 2008 |
| 5-Azacytidine | 320-67-2 | 1B | 2007 |
| Azaserine | 115-02-6 | 1B | 1995 |
| Azathioprine | 446-86-8 | 1A | 1995 |
| <i>B</i> | | | |
| Benzotrichloride | 98-07-7 | 1B | 1995 |
| Benzoylchloride | 98-88-4 | 2 | 1995 |

^b Tot 2008 werd een ander classificatiesysteem gehanteerd. De aanbevolen categorieën voor stoffen die voor deze periode zijn geïnclassificeerd, zijn in deze tabel omgezet naar categorieën van het huidige systeem.

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

| Stofnaam | Cas-nummer | Aanbeveling Indeling ^b | Publicatiejaar |
|--|------------|-----------------------------------|----------------|
| Benzylviolet 4B | 1694-09-3 | 2 | 1995 |
| Berylliumzinksilicaat | 39413-47-3 | 1B | 1995 |
| Beta-oestradiol | 50-28-2 | 1A | 2013 |
| Bischloorethylnitrosourem | 154-93-8 | 1B | 1995 |
| Bisfenol A diglycidylether | 1675-54-3 | 3 | 2013 |
| Bleomycine | 11056-06-7 | 1B | 1995 |
| Bracken fern | - | 1B | 1995 |
| Broomdichloormethaan | 75-27-4 | 1B | 2007 |
| Broommethaan | 74-96-4 | 2 | 1998 |
| 1-Broompropaan | 106-94-5 | 2 | 2021 |
| n-Butylglycidylether | 6-8-2426 | 2 | 2008 |
| Butylhydroxyanisol | 25013-16-5 | 3 | 1995 |
| Beta-butyrolacton | 3068-88-0 | 1B | 1995 |
| Gamma-butyrolacton | 96-48-0 | 3 | 1995 |
| C | | | |
| 1,2-Catechol (pyrocatechol) | 120-80-9 | 1B | 2011 |
| Chlorambucil | 305-03-3 | 1A | 1995 |
| Chloramfenicol | 56-75-7 | 2 | 1995 |
| Chlorendinezuur | 115-28-6 | 1B | 1995 |
| Chloornafazine | 494-40-31 | 1A | 1995 |
| p-Chlooraniline | 106-47-8 | 1B | 1998 |
| 1-(2-chloroethyl)-3-cyclohexyl-1-nitrosourem | 13010-47-4 | 1B | 1995 |
| 1-(2-chloroethyl)-3-(4-methylcyclohexyl)-nitrosourem | 13909-09-6 | 1A | 1995 |
| p-Chloornitrobenzeen | 100-00-5 | 3 | 2002 |
| 4-Chloor-o-fenyleendiamine | 95-83-0 | 1B | 1995 |

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

| Stofnaam | Cas-nummer | Aanbeveling Indeling ^b | Publicatiejaar |
|--|--------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 4-Chloor-o-toluidine | 95-69-2 3165-93-3 | 1B | 1998 |
| Chlorozotocin | 54749-90-5 | 1B | 2007 |
| Chroomtrioxide | 1333-82-0 | 2 | 1995 |
| Cisplatine | 15663-21-1 | 1B | 1995 |
| Citrus red no.2 | 6358-53-8 | 1B | 1995 |
| p-Cresidine | 120-71-8 | 1B | 1995 |
| Cycasine | 14901-08-7 | 1B | 1995 |
| Cyclofosfamide | 6055-19-2 | 1A | 1995 |
| Cyclosporine Cyclosporine A | 79217-60-0 59865-13-3 | 1A | 2007 |
| <i>D</i> | | | |
| Dacarbazine | 4-3-4342 | 1B | 1995 |
| Daunorubicine | 20830-81-3 | 1B | 1995 |
| N,N'- Diacetylbenzidine | 613-35-4 | 1B | 1995 |
| 2,4-Diaminoanisoosulfaat | 39156-41-7 | 1B | 1995 |
| 4,4'-Diaminodifenylether | 101-80-4 | 1B | 1995 |
| 2,4-Diaminotolueen | 95-80-7 | 1B | 1995 |
| Dibenz(a,e)acridine (dibenzo(a,h)acridine) | 226-36-8 | 1B | 1995 |
| Dibenz(a,j)acridine | 224-42-0 | 2 | 1995 |
| 7H-Dibenzo(c,g)carbazool | 194-59-2 | 1B | 1995 |
| Dibenz(a,e)pyreen | 192-65-4 | 2 | 1995 |
| Dibenz(a, h)pyreen | 189-64-0 | 1B | 1995 |
| Dibenz(a, i)pyreen | 189-55-9 | 1B | 1995 |
| Dibenz(a, l)pyreen | 191-30-0 | 2 | 1995 |

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

| Stofnaam | Cas-nummer | Aanbeveling Indeling ^b | Publicatiejaar |
|--|--|-----------------------------------|----------------|
| (Di)benzoylperoxide | 94-36-0 | 3 | 2012 |
| Dichlooracetyleen | 7572-29-4 | 2 | 2002 |
| 3,3'-Dichloor-4,4'-diaminodifenylether | 28434-86-8 | 2 | 1995 |
| 1,4-Dichloor-2-nitrobenzeen | 89-61-2 | 1B | 2018 |
| 2,4-Dichloor-1-nitrobenzeen | 611-06-3 | 1B | 2018 |
| Dieselmototemissies | - | 1B | 1995 |
| 1,2-Diethylhydrazine | 1615-80-1 | 2 | 1995 |
| Diethylstilboestrol | 56-53-1 | 1A | 1995 |
| Diglycidylresorcinoether | 101-90-6 | 1B | 1995 |
| Dihydrosafrool | 94-58-6 | 2 | 1995 |
| Dimethylamine | 124-40-3 | 3 | 2013 |
| p-Dimethylaminoazobenzeen | 60-11-7 | 1B | 1995 |
| N,N-Dimethylaniline | 121-69-7 | 2 | 2002 |
| N,N-dimethylformamide | 68-12-2 | 2 | 2011 |
| Dinitrobenzeen isomeren | 25154-54-5; 528-29-0; 99-65-0; 100-25-4 | 3 | 2011 |
| 1,6-Dinitropyreen | 42397-64-8 | 1B | 1995 |
| 1,8-Dinitropyreen | 42397-65-9 | 1B | 1995 |
| 1,4-Dioxaan | 123-91-1 | 2 | 2015 |
| Direct Black 38 | 1937-37-7 | 1B | 1995 |
| Direct Blue 6 | 2602-46-2 | 1B | 1995 |
| Disperse Blue 1 | 2475-45-8 | 1B | 1995 |
| <i>E</i> | | | |
| 1,2-Epoxybutaan | 106-88-7 | 2 | 1998 |
| Erioniet | 66733-21-9 | 1A | 1995 |

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

| Stofnaam | Cas-nummer | Aanbeveling Indeling ^b | Publicatiejaar |
|---|--------------------|-----------------------------------|----------------|
| 17-Beta-estradiol | 50-28-2 | 2 | 1995 |
| Estron | 53-16-7 | 2 | 1995 |
| Ethanol | 64-17-5 | 1A | 2006 |
| Ethinylestradiol | 57-63-6 | 2 | 1995 |
| Ethylacrylaat | 140-88-5 | 3 | 1995 |
| Ethylacrylaat | 140-88-5 | 3 | 2012 |
| Ethyleen | 74-85-1 | 3 | 2013 |
| Ethylmethaansulfonaat | 62-50-0 | 1B | 1995 |
| <i>F</i> | | | |
| Fenacetine (analgetisch mengsel bevattend) | - | 1B | 1995 |
| Fenacetine | 62-44-2 | 2 | 1995 |
| Fenacetine | 62-44-2 | 1A | 2012 |
| Fenazopyridine (-hydrochloride) | 94-78-0 (136-40-3) | 1B | 1995 |
| Fenobarbital | 50-06-6 | 2 | 1995 |
| Fenoxybenzamine (-hydrochloride) | 59-96-1 (63-92-3) | 2 | 1995 |
| o-Fenyleendiamine | 95-54-5 | 2 | 1998 |
| Fenylglycidylether | 122-60-1 | 2 | 2002 |
| Fenylhydrazine | 100-63-00 | 1B | 1997 |
| Fenytaine | 57-41-0/630-93-3 | 3 | 1995 |
| Formamide | 75-12-7 | 2 | 2011 |
| 2-(2-Formylhydrazino)-4-(5-nitro-2-furyl)thiazool | 3570-75-0 | 1B | 1995 |
| <i>G</i> | | | |
| Glycinaldehyde (GA) | 765-34-5 | 2 | 1995 |
| Griseofulvine | 126-07-8 | 2 | 1995 |
| <i>H</i> | | | |

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

| Stofnaam | Cas-nummer | Aanbeveling Indeling ^b | Publicatiejaar |
|-----------------------|------------|-----------------------------------|----------------|
| Houtstof (hard) | - | 1A | 1998 |
| Houtstof (hard) | - | 1A | 2000 |
| Houtstof (zacht) | - | 2 | 1998 |
| Houtstof (zacht) | - | 2 | 2000 |
| Hydrazinoethanol | 109-84-2 | 2 | 1997 |
| <i>I</i> | | | |
| Ideno[1,2,3-cd]pyreen | 193-39-5 | 1B | 1995 |
| Ifosfamide | 3778-73-2 | 1B | 2008 |
| IJzer- en staalgieten | - | 1A | 2020 |
| IJzerdextraan complex | 9004-66-4 | 3 | 1995 |
| Iodoform | 75-47-8 | 2 | 2007 |
| Isoniazide | 54-85-3 | 2 | 1997 |
| Isoniazide | 54-85-3 | 2 | 2013 |
| Isosafrool | 120-58-1 | 2 | 1995 |
| <i>J</i> | | | |
| - | | | |
| <i>K</i> | | | |
| Kaempferol | 520-18-3 | 2 | 1995 |
| Kaliumcyanide | 151-50-8 | 3 | 2012 |
| Kwarts | - | 1A | 1998 |
| <i>L</i> | | | |
| Lasrook/-deeltjes | - | 2 | 1995 |
| <i>M</i> | | | |
| Maleïnehydrazide | 123-33-1 | 2 | 1997 |
| Methylisobutylketon | 108-10-1 | 2 | 2020 |

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

| Stofnaam | Cas-nummer | Aanbeveling Indeling ^b | Publicatiejaar |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Minerale kunstvezels | - | 3 | 1995 |
| Melfalan | 148-82-3 | 1A | 1995 |
| Merfalan | 531-76-0 | 1B | 1995 |
| Mestranol | 72-33-3 | 2 | 1995 |
| Metallisch chroom | - | 3 | 2011 |
| 4-Methoxyfenol | 150-76-5 | 3 | 2011 |
| 5-Methoxypsoraleen | 484-20-8 | 3 | 1995 |
| 8-Methoxypsoraleen plus ultravioletstraling | - | 1A | 1995 |
| Methylazoxymethanol | 590-96-5 | 1B | 1995 |
| Methylazoxymethanolacetaat | 592-62-1 | 1B | 1995 |
| 5-Methylchryseen | 3697-24-3 | 1B | 1995 |
| N-Methylformamide | 123-39-7 | 3 | 2011 |
| N-Methylhydrazine | 60-34-4 | 1B | 2002 |
| Methylmethaansulfonaat | 66-27-3 | 1B | 1995 |
| 2-Methyl-1-nitroanthraquinon | 129-15-7 | 1B | 1995 |
| 4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon | 64091-91-4 | 1B | 1995 |
| 3-Methylnitrosaminopropionitril | 60153-49-3 | 2 | 1995 |
| Methylthiouracil | 56-04-2 | 1B | 1995 |
| Metronidazool | 443-48-1 | 1B | 1995 |
| Mitomycine C | 50-07-7 | 1B | 1995 |
| Monocrotaline | 315-22-0 | 2 | 1995 |
| 5-(Morfolinomethyl)-3[(5-nitrofur-furylidene)-amino]-2-oxazolidinon (MNAO) | 139-91-3; 3795-88-8; 13146-28-6 | 2 | 1995 |
| Mosterdgas | 505-60-2 | 1A | 1995 |
| Myleran | 55-98-1 | 1A | 1995 |
| N | | | |

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

| Stofnaam | Cas-nummer | Aanbeveling Indeling ^b | Publicatiejaar |
|--|---|-----------------------------------|----------------|
| Nafenopine | 3771-19-5 | 3 | 1995 |
| Nafthaleen | 91-20-3 | 3 | 2012 |
| Natrium/o-fenylfenaat | 132-27-4 | 3 | 1995 |
| Niridazool | 61-57-4 | 1B | 1995 |
| Nitrilotriazijnzuur en zijn zouten | 139-13-9; 10042-84-9; 18994-66-6; 15467-20-6; 23255-03-0; 5064-31-3; 18662-53-8 | 3 | 1995 |
| p-Nitroaniline | 100-01-6 | 2 | 2008 |
| 2-Nitroanisool | 91-23-6 | 1B | 2008 |
| N-nitrosodi-n-butylamine | 924-16-3 | 1B | 1995 |
| 6-Nitrochryseen | 8-2-7496 | 1B | 1995 |
| N-Nitrosoethylureum | 759-73-9 | 1B | 1995 |
| 2-Nitrofuoreen | 607-57-8 | 1B | 1995 |
| 1-[5-Nitrofurfurylidine)-amino]-2-imidazolidinon | 555-84-0 | 2 | 1995 |
| N-Nitrosomethylureum | 684-93-5 | 1B | 1995 |
| N-Nitropyrrolidine | 930-55-2 | 1B | 1995 |
| 1-Nitropyreen | 5522-43-0 | 2 | 1995 |
| 4-Nitropyreen | 57835-92-4 | 1B | 1995 |
| N-Nitrosarcosine | 13256-22-9 | 1B | 1995 |
| N-Nitrosodiethylamine | 55-18-5 | 1B | 1995 |
| N-Nitrosodiisopropylamine | 601-77-4 | 1B | 1995 |
| N-Nitrosodifenylamine | 83-30-6 | 2 | 1995 |
| N-Nitrosomethylethylamine | 10595-95-6 | 1B | 1995 |
| N-Nitrosomethylvinylamine | 4549-40-0 | 1B | 1995 |
| N-Nitroso-N-methylurethaan | 615-53-2 | 1B | 1995 |
| N-Nitrosomorfiline | 59-89-2 | 1B | 1995 |

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

| Stofnaam | Cas-nummer | Aanbeveling Indeling ^b | Publicatiejaar |
|---|---|-----------------------------------|----------------|
| N-Nitrosornicotine | 80508-23-2 | 1B | 1995 |
| N-Nitrosopiperidine | 100-75-4 | 1B | 1995 |
| 2-Nitrotolueen | 88-72-2 | 2 | 1998 |
| Norethysteron | 68-22-4 | 2 | 1995 |
| O | | | |
| Oil Orange SS | 2646-17-5 | 2 | 1995 |
| P | | | |
| Perfluorocetaanzuur en zijn zouten | 335-67-1 | 3 | 2013 |
| Polygebromeerde bifenylen | 59536-65-1; 67774-32-7; 59080-40-9; 61288-18-9; 13654-09-6 | 2 | 1995 |
| Polygechloreerde bifenylen | - | 2 | 1995 |
| Polyvinylchloride | 9002-86-2 | 3 | 2013 |
| Ponceau 3R | 8-9-3564 | 2 | 1995 |
| Ponceau MX | 3761-53-3 | 2 | 1995 |
| Procarbazine hydrochloride | 366-70-1 | 1B | 1995 |
| Progesteron | 57-83-0 | 2 | 1995 |
| Propylthiouracil | 51-52-5 | 1B | 1995 |
| Ptaquiloside | 87625-62-5 | 1B | 1995 |
| Punfuran-S (dihydroxymethylfuratrizine) | 794-93-4 | 1B | 1995 |
| Q | | | |
| Quercetin | 117-39-5 | 3 | 1995 |
| R | | | |
| Resorcinoldiglycidylether | 101-90-6 | 1B | 2016 |
| Rodium en rhodiumverbindingen | 7440-16-6 | 2 | 2002 |

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

| Stofnaam | Cas-nummer | Aanbeveling Indeling ^b | Publicatiejaar |
|---|------------|-----------------------------------|----------------|
| Ronidazool | 7681-76-7 | 3 | 1998 |
| S | | | |
| Safrol | 94-59-7 | 1B | 1995 |
| Shikiminezuur | 138-59-0 | 3 | 1995 |
| Silica | 7631-86-9 | 1B | 1995 |
| Siliciumcarbide | 409-21-2 | 1A | 2012 |
| Sterigmatocystine | 10048-13-2 | 1B | 1995 |
| Stibine | 7803-52-3 | 3 | 2008 |
| Stikstofmosterd (hydrochloride) | 51-75-2 | 1B | 1995 |
| Stikstofmosterd-N-Oxide (hydrochloride) | 126-85-2 | 1B | 1995 |
| Streptozotocine | 18883-66-4 | 1B | 1995 |
| Styreen | 100-42-5 | 2 | 1998 |
| T | | | |
| Talk | 14807-96-6 | 3 | 2012 |
| Testosteron | 58-22-0 | 2 | 1995 |
| Tetrachloordibenzo-p-dioxine (TCDD) | 1746-01-6 | 1B | 1995 |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | 3 | 2012 |
| Tetranitromethaan | 208-094-7 | 1B | 2002 |
| 1-Tert-butoxypropan-2-ol | 57018-52-7 | 2 | 2021 |
| Thiocetamine | 62-5-55 | 1B | 1995 |
| 4,4'-Thiodianiline | 139-65-1 | 1B | 1995 |
| Thioureum | 62-56-6 | 2 | 1995 |
| o-Toluidine | 95-53-4 | 1B | 1995 |
| Treosulfan | 299-75-2 | 1A | 1995 |
| Trichloorazijnzuur | 76-03-9 | 3 | 2012 |

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

| Stofnaam | Cas-nummer | Aanbeveling Indeling ^b | Publicatiejaar |
|--|---------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Trichlormethine hydrochloride | 817-09-4 | 1B | 2008 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | 71-55-6 | 3 | 2012 |
| 1,2,3-Trichloorpropan | 96-18-4 | 1B | 1998 |
| 2,4,5-Trimethylaniline | 137-17-7 | 1B | 2008 |
| Tris(1-aziridinyl)fosfinesulfide (Thiotepa) | 52-24-4 | 1B | 1995 |
| Tris (2,3-Dibroompropyl)fosfaat | 126-72-7 | 1B | 1995 |
| Tryptan blue (commercieel verkrijgbaar) | 72-57-1 | 2 | 1995 |
| Tryptan blue (puur) | 72-57-1 | 3 | 1995 |
| <i>U</i> | | | |
| Uracilmosterd | 66-75-1 | 1B | 1995 |
| <i>V</i> | | | |
| Vinblastinesulfaat | 143-67-9 | 2 | 2007 |
| Vincristinesulfaat | 2068-78-2 | 2 | 2007 |
| Vinylbromide | 593-60-2 | 1B | 1995 |
| 4-Vinylcyclohexeen | 100-40-3 | 1B | 2008 |
| 4-Vinylcyclohexeendiepoxide | 106-87-6 | 1B | 2016 |
| N-Vinyl-2-pyrrolidon | 88-12-0 | 2 | 2007 |
| Vuurvaste keramische vezels | - | 1B | 2011 |
| <i>W</i> | | | |
| Waterstofperoxide | 7722-84-1 | 3 | 2002 |
| Wolfraam en wolfraamverbindingen | - | 3 | 2013 |
| <i>X</i> | | | |
| Xylidine (isomers); 2,3-Xylidine, 2,4-Xylidine, 2,5-Xylidine, 2,6-Xylidine, 3,4-Xylidine, 3,5-Xylidine | 1300-73-8 (mixed isomers) | 1B | 2002 |
| 2,6-Xylidine | 87-62-7 | 2 | 2015 |
| <i>Y</i> | | | |

Lijst van stoffen die beoordeeld zijn op kankerverwekkende eigenschappen

| Stofnaam | Cas-nummer | Aanbeveling Indeling ^b | Publicatiejaar |
|---|------------|-----------------------------------|----------------|
| - | | | |
| <i>Z</i> | | | |
| Zwavelzuurnevels (anorganische zure nevels die zwavelzuur bevatten) | 7664-93-9 | 1A | 2003 |
| <i>Processen</i> | | | |
| Vervaardiging van auramine | - | 1A | 1995 |