



SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene stoffen en NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Infrastructuur en Milieu

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen en processen

Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit

Ter verduidelijking van de vraag om welke stoffen en processen het hier in ieder geval gaat, houdt het Ministerie van Sociale Zaken en werkgelegenheid een lijst* bij van kankerverwekkende stoffen die moeten worden geclassificeerd als categorie 1 en 2 kankerverwekkend volgens de criteria van bijlage VI bij Richtlijn nr. 67/548/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juni 1967 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen (PbEG 196) of als categorie 1a en 1b volgens de criteria van de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Deze lijst bestaat uit stoffen en processen die:

- door de EU ingedeeld zijn als zodanig en opgenomen in bijlage VI van Verordening EC 1272/2008 en bijlage 1 bij Richtlijn 2004/37/EG, en/of
- door de Commissie Werkgroep van Deskundigen van de Gezondheidsraad zijn geclassificeerd als kankerverwekkend (stoffen behandeld tot en met december 2012).

* Deze versie van de lijst is ook te vinden op www.rijksoverheid.nl (<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/gevaarlijke-stoffen>). 2 maal per jaar wordt de meest recente versie gepubliceerd in de Staatscourant.

A Lijst van kankerverwekkende processen

1	Vervaardiging van auramine.
2	Werkzaamheden die blootstelling aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen aanwezig in roet, teer of pek van steenkool, met zich brengen.
3	Werkzaamheden waarbij men wordt blootgesteld aan stof, dampen of nevels die vrijkomen bij roosting en elektroaffinatie van nikkelsteen.
4	Procédé met sterk zuur bij de fabricage Van isopropylalcohol
5	Werkzaamheden waarbij men wordt blootgesteld aan stof van hardhout. Definitie International Agency for Research on Cancer (IARC) van hout op basis van botanische karakteristiek: hardhout = hout van bedektzadigen. Voorbeelden van hardhout: berk, beuk, eik, els, es, esdoorn, esp, haagbeuk, iep, kastanje, kers, linde, notenboom, platan, populier, walnoot, wilg en van tropisch hardhout: balsa, ebbe, iroko, kauriden, mahonie, mansonia, meranti, palissander, teak.

B Lijst van kankerverwekkende stoffen

Naam	Synoniemen, praktijk- en handelsnamen	CAS-nummer
A		
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten:1	EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	-
acetaldehyde	acetic aldehyde, aldehyde, ethanal, ethylaldehyde	75-07-0
acrylamide		79-06-1
acrylonitril		107-13-1
aflatoxines		-
aflatoxine B1		1162-65-8
aflatoxine B2		7220-81-7
aflatoxine G1		1165-39-5
aflatoxine G2		7241-98-7
4-aminoazobenzeen	4-fenylazoaniline	60-09-3



Naam	Synoniemen, praktijk- en handelsnamen	CAS-nummer
o-aminoazotolueen	AAT/solvent yellow 3	97-56-3
4-aminobifenyyl	bifenyylamine/xenyylamine	92-67-1
zouten van 4-aminobifenyyl		–
3-amino-9-ethylcarbazon; 9-ethylcarbazon-3-ylamine		132-32-1
1-(2-amino-5-chloorfenyl)-2,2,2-trifluor-1,1- ethaandiol hydrochloride [bevat ≥ 0,1% 4-chlooraniline (EC No 203-401-0)]		214353-17-0
4-amino-3-fluorfenol		399-95-1
ammoniumnikkelzout van citroenzuur		18283-82-4
o-anisidine	2-methoxyaniline/2-methoxybenzeenamine	90-04-0
arseentrioxide		1327-53-3
arseenzuur		7778-39-4
zouten van arseenzuur		–
arseenpentoxide		1303-28-2
asbest		1332-21-4
5-azacytidine		320-67-2
azaserine		115-02-6
azathioprine		446-86-6
aziridine	ethyleenimine	151-56-4
azobenzeen		103-33-3
azokleurstoffen op basis van benzidine		–
azokleurstoffen op basis van o-dianisidine		–
azokleurstoffen op basis van o-tolidine		–
B		
benzeen	benzol	71-43-2
benzidine (+ zouten)	4,4-diaminobifenyyl	92-87-5
benzo(a)anthraceen		56-55-3
benzo(b)fluorantheen	benzo(e)acefenantryleen	205-99-2
benzo(j)fluorantheen		205-82-3
benzo(k)fluorantheen		207-08-9
benzo(a)pyreen	benzo(def)chryseen	50-32-8
benzo(e)pyreen		192-97-2
benzotrichloride	α,α,α-trichloortolueen	98-07-7
benzylchloride	α-chloortolueen	100-44-7
beryllium		7440-41-7
berylliumverbindingen (met uitzondering van berylliumaluminiumsilicaat)		–
4,4'-bi-o-toluidine	3,3'-dimethylbenzidine/ o-tolidine	119-93-7
zouten van 4,4'-bi-o-toluidine, waaronder:		–
5 o-toluidine dihydrochloride	zout van 4,4'-bi-o-toluidine	612-82-8
[3,3-Dimethyl[1,1-bifenyyl]-4,4-diyldiammoniumbis(hydrogeensulfaat)	zout van 4,4'-bi-o-toluidine	64969-36-4
4,4-bi-o-toluidinesulfaat	zout van 4,4'-bi-o-toluidine	74753-18-7
bifenyyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamine	daminobenzidine	91-95-2
2,2'-bioxiraan	1,2:3,4-diepoxybutaan	1464-53-5
bis-(chloor)-methylether	dichloormethylether/ BCME	542-88-1
4,4'-bis(dimethylamino)benzofenon	Michlers keton	90-94-8
bis(D-gluconato-O1,O2)nikkel		71957-07-8
Bleomycine		11056-06-7
broomdichloormethaan	dichloorbroommethaan	75-27-4
bunseniet		34492-97-2
1,3-butadien		106-99-0
Busulfan	myleran	55-98-1
2-(p-tert-butylfenoxy)-isopropyl-2-chloor-ethylsulfiet	Aramite®/ aratron	140-57-8
β-butyrolacton		3068-88-0
C		
cadmium, zowel gestabiliseerd als pyrofoor		7440-43-9
cadmiumchloride		10108-64-2
cadmiumfluoride		7790-79-6
cadmiumoxide, gestabiliseerd		1306-19-0



Naam	Synoniemen, praktijk- en handelsnamen	CAS-nummer
cadmiumsulfaat		10124-36-4
cadmiumsulfide		1306-23-6
calciumnikkelzout van fosforzuur		17169-61-8
Captafol		2425-06-1
Carbadox		6804-07-5
carmustine	BCNU, bischloorethylnitrosureum	154-93-8
chinoline		91-22-5
Chloorambucil		305-03-3
p-chlooraniline	4-chlooraniline	106-47-8
(R)-1-chloor-2,3-epoxypropaan		51594-55-9
(2-chloorethyl)(3-hydroxypropyl)ammoniumchloride		40722-80-3
chloormethine N-oxide	NMMO/ stikstofmosterd-N-oxide	126-85-2
chloormethyl-methylether	chloordimethylether	107-30-2
Chloornafazine		494-03-1
4-chloor-o-fenyleendiamine	2-amino-4-chlooraniline	95-83-0
4-chloor-o-toluïdine		95-69-2
4-chloor-o-toluïdine hydrochloride		3165-93-3
chloropreen, gestabiliseerd	2-chloor-1,3-butadieen	126-99-8
chlorozoticin	D-glucopyranose	54749-90-5
chrom(VI)verbindingen: alle, waaronder:		18540-29-9
ammoniumdichromaat		7789-09-5
calciumchromaat		13765-19-0
chromtrioxide		1333-82-0
dichroomtrischromaat		24613-89-6
kaliumchromaat		7789-00-6
kaliumdichromaat		7778-50-9
natriumdichromaat anhydride		10588-01-9
natriumdichromaatdihydraat		7789-12-0
natriumchromaat		7775-11-3
strontiumchromaat		7789-06-2
zinkchromaten, diverse		13530-65-9
Chryseen		218-01-9
Cisplatine	cis-DDP, CP	15663-27-1
C.I. Basic red 9	4,4'-(4-iminocyclohexa-2,5-dienylideenmethyleen)dianilinehydrochloride	569-61-9
C.I. Basic Violet 3 met 0,1% Michlers keton	4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydryliden]cyclohexa-2,5-dien-1-ylideen]-dimethylammoniumhydrochloride +	548-62-9
C.I. direct black 38		1937-37-7
C.I. direct blue 6		2602-46-2
C.I. direct brown 95		16071-86-6
C.I. direct red 28		573-58-0
C.I. disperse blue 1	1,4,5,8-tetraaminoantrachinon	2475-45-8
C.I. Pigment Geel 157	C.I. 77900	68610-24-2
C.I. Pigment Red 104	Loodchromaatmolybdaatsulfaat rood	12656-85-8
C.I. Pigment Yellow 34	loodsulfochromaat yellow, C.I. 77603	1344-37-2
citrus red no.2	1-[(2,5-dimethoxyfenyl)-azo]-2-naftalenol	6358-53-8
p-cresidine	2-methoxy-5-methylbenzeenamine/6-methoxy-m-toluïdine	120-71-8
Cycasine		14901-08-7
Cyclofosfamide		50-18-0
Cyclosporine		79217-60-0
D		
Dacarbazine	DTIC	4342-03-4
Daunorubicine	daunomycine	20830-81-3
N,N'-diacetylbenzidine	4,4'-diacetylbenzidine	613-35-4
dialuminiumnikkeltetraoxide		12004-35-2
2,4-diaminoanisool	4-methoxy-m-fenyleendiamine	615-05-4
2,4-diaminoanisoolsulfaat	2,4-DAAS	39156-41-7
4,4'-diaminodifenylmethaan	MDA/ 4,4'methyleendianiline	101-77-9



Naam	Synoniemen, praktijk- en handelsnamen	CAS-nummer
2,4-diaminotolueen	4-methyl-m-fenyleendiamine/ 2,4-DAT	95-80-7
diaminotolueen; isomerenmengsel van 2,4-diaminotolueen en 2-methyl-m-fenyleendiamine	TDA/ toluendiamine	25376-45-8
diammoniumnikkelbis(sulfaat)		15699-18-0
diammoniumnikkelhexacyanoferraat		74195-78-1
o-dianisidine	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
zouten van o-dianisidine		–
diazomethaan	azimethyleen	334-88-3
dibenz(a,h)acridine		226-36-8
dibenzo(a,h)antraceen		53-70-3
dibenz(a,h)pyreen		189-64-0
dibenz(a,i)pyreen		189-55-9
7H-dibenzo(c,g)carbazon		194-59-2
1,2-dibroom-3-chloorpropaan		96-12-8
1,2-dibroomethaan	ethyleendibromide	106-93-4
3,3'-dichloorbenzidine (+ zouten)		91-94-1
1,3-dichloor-2-propanol	alfa-dichloorhydrine	96-23-1
1,4-dichloor-2-buteen		764-41-0
dieselmotoremissies		–
diethylstilboestrol	DES	56-53-1
diethylsulfaat		64-67-5
diglycidylresorcinolether	1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)benzeen	101-90-6
p-dimethylaminoazobenzeen		60-11-7
N-[6,9-dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamide		84245-12-5
dimethylcarbamoylechloride		79-44-7
1,1-dimethylhydrazine	N,N-dimethylhydrazine	57-14-7
1,2-dimethylhydrazine		540-73-8
mengsel van: dimethyl(2-(hydroxymethylcarbamoylethyl)fosfonaat; diethyl(2-(hydroxymethylcarbamoylethyl)fosfonaat; methylethyl(2-(hydroxymethylcarbamoylethyl)fosfonaat		–
dimethylsulfaat	DMS	77-78-1
dimethylsulfamoylchloride		13360-57-1
dinikkelboride		12007-01-1
dinikkeldifosfaat		14448-18-1
dinikkelfosfide		12035-64-2
dinikkelhexacyanoferraat		14874-78-3
dinikkelorthosilicaat		13775-54-7
dinikkelsilicide		12059-14-2
dinikkeltrioxide		1314-06-3
1,6-dinitropyreen		42397-64-8
1,8-dinitropyreen		42397-65-9
2,3-dinitrotolueen		602-01-7
2,4-dinitrotolueen	dinitrotolueen, technisch	121-14-2
2,5-dinitrotolueen		619-15-8
2,6-dinitrotolueen		606-20-2
3,4-dinitrotolueen		610-39-9
3,5-dinitrotolueen		618-85-9
dinitrotolueen		25321-14-6
1,4-dioxaan		123-91-1
Doxorubicine	adriamycine	23214-92-8
E		
epichloorhydrine	1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8
2,3-epoxy-1-propanol	glycidol/oxiraanmethanol	556-52-5
R-2,3-epoxy-1-propanol		57044-25-4
2,3-epoxypropyltrimethylammoniumchloride	glycidyltrimethylammoniumchloride	3033-77-0
Erioniet		66733-21-9
ethanol	ethylalcohol	64-17-5



Naam	Synoniemen, praktijk- en handelsnamen	CAS-nummer
ethyl-1-(2,4-dichloorfenyl)-5-(trichloormethyl)-1H-1,2,4-triazool-3-carboxylaar		103112-35-2
ethyleendichloride	1,2-dichloorethaan	107-06-2
ethyleenoxide	oxiraan/ 1,2-epoxyethaan	75-21-8
(2-ethylhexanoato-O)(isodecanoato-O)nikkel		84852-39-1
(2-ethylhexanoato-O)(isononanoato-O)nikkel		85508-45-8
(2-ethylhexanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel		85135-77-9
ethylmethaansulfonaat	EMS	62-50-0
F		
fenacetine	N-(4-ethoxyfenyl)acetamide, N-(4-ethoxyfenyl), acetyl-phenetidine, 1-acetamido-4-ethoxybenzene	62-44-2
fenazopyridine	3-(fenylazo)-2,6-pyridineamine	94-78-0
fenazopyridinehydrochloride		136-40-3
fenoltaleïne		77-09-8
fenylglycidylether	1,2-epoxy-3-fenoxypropaan/2,3-epoxy-propylfenylether	122-60-1
fenylhydrazine	hydrazinebenzeen	100-63-0
fenylhydrazinechloride		59-88-1
fenylhydrazinehydrochloride		27140-08-5
fenylhydrazinesulfaat		52033-74-6
2-(2-formylhydrazino)-4-(5-nitro-2-furyl)-thiazool	FNT	3570-75-0
fulaan		110-00-9
fulazolidon		67-45-8
H		
heazlewoodiet		12035-71-1
hexachloorbenzeen	HCB	118-74-1
1,4,5,6,7,7-hexachloor-5-norborneen-2,3-dicarboxylisch zuur	HETzuur	115-28-6
hexamethylfosforzuurtriamide	hexamethylfosforamide/ HMPA	680-31-9
hydrazine (+ zouten) w.o. 1,1-dimethylhydrazine en 1,2-diemethylhydrazine	diamine	302-01-2
O-hexyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamaat		-
hydrazobenzeen	1,2-difenylhydrazine	122-66-7
hydrazinebis(3-carboxy-4-hydroxybenzeensulfonaat)		-
hydrazinetri-nitromethaan		-
6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[(4-fenylazo)fenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbonitril		85136-74-9
6-(4-hydroxy-3-(2-methoxyfenylazo)-2-sulfonato-7-naftylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diyl)-bis-[(amino-1-methylethyl)-ammonium]formaat		108225-03-2
mengsel van N-[3-hydroxy-2-(2-methylacryloylaminomethoxy)-propoxymethyl]-2-methylacrylamide en N-[2,3-bis-(2-methylacryloylaminomethoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamide en methacrylamide en 2-methyl-N-(2-methylacryloylaminomethoxymethyl)acrylamide en N-(2,3-dihydroxypropoxymethyl)-2-methylacrylamide		-
I		
ifosfamide		3778-73-2
indium fosfide	Indium monofosfide	22398-80-7
indeno[1,2,3-cd]pyreen		193-39-5
O-isobutyl N-ethoxycarbonylthiocarbamaat		103122-66-3
isobutyl-nitriet		542-56-3
(isodecanoato-O)(isononanoato-O)nikkel		84852-36-8
(isodecanoato-O)(isooctanoato-O)nikkel		85166-19-4
(isononanoato-O)(isooctanoato-O)nikkel		85508-46-9
(isononanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel		85551-28-6
(isooctanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel		84852-35-7
isopreen, gestabiliseerd	2-methyl-1,3-butadien	78-79-5
K		
kaliumbromaat		7758-10-2
keramische vezels		-



Naam	Synoniemen, praktijk- en handelsnamen	CAS-nummer
keramische vezels vuurvast		–
kobaltacetaat		71-48-7
kobaltcarbonaat		513-79-1
kobaltdichloride		7646-79-9
kobaltlithiumnikkeloxide		–
kobaltmolybdeennikkeloctaoxide		68016-03-5
kobaltnikkeldioxide		58591-45-0
kobaltnikkelgrijs periklaas	C.I. Pigment Zwart 25; C.I. 77332	68186-89-0
kobaltnikkeloxide		12737-30-3
kobaltnitraat		10141-05-6
kobaltsulfaat		10124-43-3
kopernikkelzout van mierzuur		68134-59-8
kopervrij slib en slik van electrolytische zuivering van koper		94551-87-8
kopervrij slib en slik van electrolytische zuivering van koper, nikkelsulfaat		92129-57-2
L		
lithiumnikkeloxide		12031-65-1
Lomustine	CCNU/ 1-(2-chloorethyl)-3-cyclohexyl-1-nitrosoureum	13010-47-4
loodchromaat		7758-97-6
loodhydrogeenarsenaat		7784-40-9
loodnikkelzout van kiezelzuur		68130-19-8
M		
melfalan	L-vorm van merfalan	148-82-3
merfalan	4-bis(2-chloorethyl)amino-DL-fenylaniline/ racemisch mengsel melfalan en medfalan	531-76-0
5-methoxyypsoralen + UV		484-20-8
8-methoxyypsoralen + UV		298-81-7
2-methylaziridine	propyleenimine	75-55-8
methylazoxymethanol		590-96-5
methylazoxymethylacetaat		592-62-1
5-methylchryseen		3697-24-3
4,4'-methylenebis(2-chlooraniline)	MOCA/ 2,2-dichloor-4,4-methylene-dianiline	101-14-4
zouten van 4,4'-methylenebis(2-chlooraniline)		–
(methylenebis(4,1-fenyleenazo(1-(3-(dimethyl-amino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridine-5,3-diyll))-1,1'-di-pyridiniumdichloridedihydrochloride		–
4,4-methylene-o-toluïdine	4,4'-methylenebis(2-methylaniline), MBOT	838-88-0
methylfenyleendiamine; diaminotolueen; [technisch product – mengsel van 4-methyl-m-fenyleendiamine en 2-methyl-m-fenyleendiamine]		–
N-methylhydrazine	monomethylhydrazine	60-34-4
methylmethaansulfoaat	MMS/ methylmethaan-sulfonzuur	66-27-3
2-methyl-1-nitroanthraquinon	1-nitro-2-methylantraquinon	129-15-7
N-4-(methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon	4-(N-nitrosomethylamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon	64091-91-4
1-methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine	MNNG	70-25-7
methylthiouracil	2-mercapto-4-hydroxy-6-methyl-pyrimidine	56-04-2
metronidazol		443-48-1
millieriet		1314-04-1
mitomycine C		50-07-7
molybdeennikkelhydroxideoxidefosfaat		68130-36-9
molybdeennikkeloxide		12673-58-4
molybdeennikkeltetraoxide		14177-55-0
mosterdgas	1,1-thiobis(2-chloorethaan)/ Yperiet	505-60-2
mustine	stikstofmosterd	51-75-2
N		
2-naftylamine	b-naftylamine	91-59-8
zouten van 2-naftylamine		–
nikkel 3,5-bis(tert-butyl)-4-hydroxybenzoaat (1:2)		52625-25-9



Naam	Synoniemen, praktijk- en handelsnamen	CAS-nummer
nikkelacetaat		14998-37-9
nikkelarsenide		27016-75-7
nikkelbenzooat		553-71-9
nikkelbis(2-ethylhexanoaat)		4454-16-4
nikkelbis(4-cyclohexylbutyraat)		3906-55-6
nikkelbis(benzeensulfonaat)		39819-65-3
nikkelbis(diwaterstoffosfaat)		18718-11-1
nikkelbis(fosfinaat)		14507-36-9
nikkelbis(isononanoaat)		84852-37-9
nikkelbis(sulfamidaat)	nikkelsulfamaat	13770-89-3
nikkelbis(tetrafluorboraat)		14708-14-6
nikkelboorfosfide		65229-23-4
nikkelboride		12619-90-8
nikkelcarbonaat (nikkel 2+ zout)		3333-67-3
nikkelcarbonaat		16337-84-1
nikkelcarbonaathydroxide		65405-96-1
nikkelcarbonaathydroxide (nikkel 2+ zout)		12607-70-4
nikkelchromaat		14721-18-7
nikkeldiacetaat		373-02-4
nikkeldiarsenide		12068-61-0
nikkeldibromaat		14550-87-9
nikkeldibromide		13462-88-9
nikkeldichloraat		67952-43-6
nikkeldichloride		7718-54-9
nikkeldichromaat		15586-38-6
nikkeldicyanide		557-19-7
nikkeldifluoride		10028-18-9
nikkeldiformaat		3349-06-2
nikkeldihydroxide		12054-48-7
nikkeldijodide		13462-90-3
nikkeldikaliumbis(sulfaat)		13842-46-1
nikkeldilactaat		16039-61-5
nikkeldinitraat		13138-45-9
nikkeldioxide		12035-36-8
nikkeldiperchloraat		13637-71-3
nikkeldisilicide		12201-89-7
nikkeldithiocyanaat		13689-92-4
nikkeldivanadiumhexaoxide		52502-12-2
nikkelfosfinaat		36026-88-7
nikkelhexafluorsilicaat		26043-11-8
nikkelhydroxide		11113-74-9
nikkel(II)isodecanoaat		85508-43-6
nikkelisooctanoaat		27637-46-3
nikkel(II)isooctanoaat		29317-63-3
nikkelkaliumfluoride		11132-10-8
nikkelmatte		69012-50-6
nikkelmonoxide		1313-99-1
nikkel(II)neodecanoaat		85508-44-7
nikkel(II)neononanoaat		93920-10-6
nikkelneoundecanoaat		93920-09-3
nikkelnitraat		14216-75-2
nikkel(II)octanoaat		4995-91-9
nikkeloxalaat		547-67-1
nikkeloxide		11099-02-8
nikkelpalmiataat		13654-40-5
nikkel(II)propanoaat		3349-08-4
nikkelselenaat		15060-62-5
nikkelselenide		1314-05-2
nikkel(II)seleniet		10101-96-9



Naam	Synoniemen, praktijk- en handelsnamen	CAS-nummer
nikkelsilicaat		31748-25-1
nikkel(II)silicaat		21784-78-1
nikkel(II)stearaat	nikkel(II)octadecanoaat	2223-95-2
nikkelsubsulfide	trinikkeldisulfide	12035-72-2
nikkelsulfaat		7786-81-4
nikkelsulfide		11113-75-0
nikkel(II)sulfide		16812-54-7
nikkel(II)sulfiet		7757-95-1
nikkeltelluride		12142-88-0
nikkeltelluurtetraoxide		15852-21-8
nikkeltelluurtrioxide		15851-52-2
nikkeltintri oxide	nikkelstannaat	12035-38-0
nikkeltitaanoxide		12653-76-8
nikkeltitaantri oxide		12035-39-1
nikkel(II)trifluoracetaat		16083-14-0
nikkeltriuraniumdecaoxide		15780-33-3
nikkel(II)waterstofcitraat		18721-51-2
nikkelwaterstoffosfaat		14332-34-4
nikkelwolframtetraoxide		14177-51-6
nikkelzirkoontri oxide		70692-93-2
nikkelzout van citroenzuur		22605-92-1
nikkel(II)zout van difosforzuur		19372-20-4
nikkelzout van dimethylhexaanzuur		93983-68-7
nikkelzout van 2-ethylhexaanzuur		7580-31-6
nikkel(II)zout van ethylwaterstofsulfaat		71720-48-4
nikkelzout van kiezelzuur		37321-15-6
nikkelzout van mierzuur		15843-02-4
nikkel(II)zout van 2,7-naftaleendisulfonzuur		72319-19-8
nikkelzout van neodecaanzuur		51818-56-5
nikkelzout van oxaalzuur		20543-06-0
nikkelzouten van C8-18 en onverzadigde C18 vetzuren		84776-45-4
nikkelzouten van vertakte C6-19 vetzuren		91697-41-5
niridazol	nitrothiamidazol/nitrothiazol	61-57-4
5-nitroacenafteen	1,2-dihydro-5-nitroacenaftyleen	602-87-9
2-nitroanisol		91-23-6
4-nitrobifenyyl		92-93-3
6-nitrochryseen	6-NC	7496-02-8
nitrofen	2,4-dichloor-4'-nitrodifenyylether	1836-75-5
2-nitrofluoreen	2-NF	607-57-8
N-(4-(5-nitro-2-furyl)-2-thiazolyl)aceetamide	NFTA	531-82-8
2-nitronaftaleen		581-89-5
2-nitropropan		79-46-9
4-nitropyreen	4-NP	57835-92-4
N-nitrosodiethanolamine	2,2-(nitrosoimino)-bis-ethanol/ diethanolnitrosamine/ NDELA	1116-54-7
N-nitrosodiethylamine	diethylnitrosamine/ NDEA/ DENA	55-18-5
N-nitrosodiisopropylamine	di-isopropylamine/ NDiPA/ DiPNA	601-77-4
N-nitrosodimethylamine	dimethylnitrosamine/ NDMA/ DMNA	62-75-9
N-nitrosodi-n-butylamine		924-16-3
nitrosodipropylamine		621-64-7
N-nitrosoethylureum	ethylnitrosureum/ NEU/ ENU	759-73-9
N-nitrosomethylethylamine		10595-95-6
N-nitrosomethylureum	methylnitrosureum/ NMU/ MNU	684-93-5
N-nitrosomethylurethaan	NMUT	615-53-2
N-nitrosomethylvinylamine		4549-40-0
N-nitrosomorfoline	NMOR	59-89-2
N-nitrososornicotine	NNOR	80508-23-2
N-nitrosopiperidine	NPIP	100-75-4
N-nitrosopyrrolidine	NPYR	930-55-2



Naam	Synoniemen, praktijk- en handelsnamen	CAS-nummer
N-nitrososarcosine	NSAR	13256-22-9
2-nitrotolueen		88-72-2
O		
olivijn, nikkelgroen		68515-84-4
4,4'-oxydianiline en zouten	4,4- diaminodifenyloether/ 4,4'DDE	101-80-4
oxiraanmethanol, 4-methylbenzeensulfo-naat,(S)-		70987-78-9
P		
Panfuran S	dihydroxymethylfuratrizine/ Furaton	794-93-4
procarbazine hydrochloride		366-70-1
3-propanolide	1,3-propiolacton/ b-propiolacton	57-57-8
1,3-propaansulton	1,2-oxathiolaan, 2,2-dioxide	1120-71-4
propyleenimine	2-methylaziridine	75-55-8
propyleenoxide	1,2-epoxypropan/ methyloxiraan	75-56-9
propylthiouracil		51-52-5
Ptaquioside		87625-62-5
Pyrocatechol	1,2-catechol	120-80-9
S		
Safrol	5-(2-propenyl)-1,3-benzodioxool/5-allyl-1,3-benzodioxool	94-59-7
Semustine	me-CCNU/ 1-(2-chloorethyl)-3-(4-methylcyclohexyl)-1-nitrosoureum	13909-09-6
siliciumcarbide (vezelvormig)	silicon monocarbide, carborundum, carbofrax m, carbon silicide	409-21-2
silica (respirabel stof, kristallijn)	kwarts	14808-60-7
silica (respirabel stof, kristallijn)	cristoballiet	14464-46-1
silica (respirabel stof, kristallijn)	tridymiet	15468-32-3
sterigmatocystin	β -chloorethylamine	10048-13-2
Streptozocine	streptozotocine	18883-66-4
styrenoxide	fenyloxiraan	96-09-3
Sulfallaat	2-chloorallyldiethyldithiocarbamaat	95-06-7
T		
tetrachloordibenzo-p-dioxine	TCDD	1746-01-6
$\alpha,\alpha,\alpha,4$ -tetrachloortolueen	p-chloorbenzotrichloride	5216-25-1
N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methyleendianiline		101-61-1
tetranitromethaan		509-14-8
thioacetamide	ethaanthioamide	62-55-5
4,4'-thiodianiline en zouten	bis(4-aminofenyl)sulfide	139-65-1
Thiotepa	tris(1-aziridinyl)fosfinesulfide	52-24-4
tolueen-2,4-diammoniumsulfaat		65321-67-7
o-toluidine	2-aminotolueen/ 2-methylbenzeenamine	95-53-4
Treosulfan	dihydroxybusulfan	299-75-2
trichloorethyleen	trichlooretheen	79-01-6
trichlormethine hydrochloride		817-09-4
triethylarsenaat		15606-95-8
1,2,3-trichloorpropan		96-18-4
2,4,5-trimethylaniline		137-17-7
2,4,5,-trimethylaniline hydrochloride		21436-97-5
trinatrium-[4'-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-naftylazo)-4''-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naftylazo)-bifenyl-1,3',-3'',1'''-tetraolato-O,O',O'',O''']-koper(II)		164058-22-4
trinikkelbis(arsenaat), nikkel(II)arsenaat		13477-70-8
trinikkelbis(arseniet)		74646-29-0
trinikkelbis(orthofosfaat)		10381-36-9
trinikkelboride		12007-02-2
trinikkeltetrasulfide		12137-12-1
trivaterstofhydroxybis[orthosilicato(4-)] trinikkel(3-)		12519-85-6
mengsel van: 1,3,5-tris(3-aminomethylfenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trion	mengsel van oligomeren van 3,5-bis(3-aminomethylfenyl)-1- poly[3,5-bis(3-aminomethylfenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trion	-
tris(2,3-dibroompropyl)fosfaat	TBPP	126-72-7



Naam	Synoniemen, praktijk- en handelsnamen	CAS-nummer
U		
Uramustine	uracilmosterd/ fosfinesulfide	66-75-1
urethaan	ethylcarbamaat	51-79-6
V		
vinylbromide	broomethyleen	593-60-2
vinylchloride	vinylchloridemonomeer/ VCM/ chlooretheen	75-01-4
4-vinylcyclohexene		100-40-3
4-vinylcyclohexeen diepoxide		106-87-6
X		
2,6-xylydine	2,6-dimethylbenzeenamine/ 2,6-dimethyl-aniline	87-62-7
Z		
zwavelzuurlevels		7664-93-9

¹ Slechts voorzover stoffen beginnend met deze code expliciet zijn ingedeeld. Voor sommige van deze derivaten geldt voorts dat ze niet als kankerverwekkend ingedeeld hoeven worden indien kan worden aangetoond dat ze minder dan 0.1% benzeen en/of 0.005% benzo[a]pyreen danwel minder dan 0.1% 1,3-butadien of 3% DMSO-extract bevatten. Voor een nadere specificatie hiervan zie: Publicatieblad L353 van 16 december 2008: Bijlage VI van Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Er zijn geen wijzigingen van de lijst ten opzichte van de vorige publicatie.

SZW-lijst van mutagene stoffen

Lijst met mutagene stoffen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit

Ter verduidelijking van de vraag om welke stoffen en processen het hier in ieder geval gaat, houdt het Ministerie van Sociale Zaken en werkgelegenheid een lijst^a bij van mutagene stoffen die moeten worden geclassificeerd als categorie 1 en 2 mutageen volgens de criteria van bijlage VI bij Richtlijn nr. 67/548/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juni 1967 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen (PbEG 196) of als categorie 1a en 1b volgens de criteria van de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Deze lijst bestaat uit stoffen die door de EU ingedeeld zijn als mutageen en zijn opgenomen in bijlage VI van Verordening EC 1272/2008.

^a Deze versie van de lijst is ook te vinden op www.rijksoverheid.nl (<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/gevaarlijke-stoffen>). 2 maal per jaar wordt de meest recente versie gepubliceerd in de Staatscourant.

Naam	CAS-nummer
A	
aardoliegassen en residuen / EG nrs. ¹ beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310*	–
Acrylamide*	79-06-1
aziridine / ethyleenimine*	151-56-4
B	
benomyl/methyl-1-(butylcarbamoyle-benzimidazool-2-ylcarbamaat	17804-35-2
benzeen / benzol*	71-43-2
benzo(a)pyreen / benzo(def)chryseen*	50-32-8
2,2'-bioxiraan / 1,2:3,4-diepoxibutaan*	1464-53-5
1,3-butadien*	106-99-0
C	
Cadmiumchloride*	10108-64-2
Cadmiumfluoride*	7790-79-6
Cadmiumsulfaat*	10124-36-4
carbendazim/methylbenzimidazool-2-ylcarbamaat	10605-21-7
(2-chloorethyl)(3-hydroxypropyl)ammoniumchloride*	40722-80-3
2-chloor-6-fluorfenol	2040-90-6
Ammoniumdichromaat*	7789-09-5
chromtrioxide *	1333-82-0



Naam	CAS-nummer
Chromyldichloride*	14977-61-8
kaliunchromaat	7789-00-6
Kaliunchromaat*	7778-50-9
natriunchromaat anhydride	10588-01-9
Natriunchromaatdihydraat*	7789-12-0
Natriunchromaat*	7775-11-3
colchicine	64-86-8
D	
1,2-dibroom-3-chloorpropan	96-12-8
Diethylsulfaat*	64-67-5
N-[6,9-dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamide*	84245-12-5
mengsel van: dimethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)fosfonaat; diethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)fosfonaat; methylethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)fosfonaat*	–
E	
ethyleenoxide / oxiraan/ 1,2-epoxyethaan*	75-21-8
H	
hexamethylfosforzuurtriamide / hexamethylfosforamide/ HMPA*	680-31-9
O-hexyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamaat*	–
I	
O-isobutyl N-ethoxycarbonylthiocarbamaat*	103122-66-3
Isobutylnitriet*	542-56-3
N	
2-nitrotolueen*	88-72-2
O	
4,4'-oxydianiline en zouten / 4,4'-diaminodifenylether/ 4,4'DDE*	101-80-4
P	
propyleenoxide / 1,2-epoxypropan/ methyloxiraan*	75-56-9
T	
1,3,5-tris[(2S en 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)trion	59653-74-6
TGIC	2451-62-9

* stoffen die ook voorkomen op de lijst met kankerverwekkende stoffen

¹ Slechts voorzover stoffen beginnend met deze code expliciet zijn ingedeeld. Voor sommige van deze derivaten geldt voorts dat ze niet als mutageen ingedeeld worden indien kan worden aangetoond dat het gehalte 1,3-butadien en/of benzeen minder bedraagt dan 0,1%. Zie voor een nadere specificatie: Publicatieblad L353 van 16 december 2008: Bijlage VI van Verordening EC 1272/2008.

Er zijn geen wijzigingen van de lijst ten opzichte van de vorige publicatie.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen

Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit

Ter verduidelijking van de vraag om welke stoffen het hier in ieder geval gaat, houdt het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid een lijst¹ bij van voor de voortplanting giftige stoffen die moeten worden geclassificeerd als 'voor de voortplanting giftig' en/of 'kan schadelijk zijn via borstvoeding' volgens de criteria van bijlage VI bij Richtlijn nr. 67/548/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juni 1967 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in-zake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen (PbEG 196) of volgens de criteria van de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Deze lijst bestaat uit stoffen die:

- in bijlage VI van Verordening EC 1272/2008 zijn opgenomen als 'voor de voortplanting giftig' en/of 'kan schadelijk zijn via de borstvoeding' en/of,
- door de commissie 543 'Beoordeling reproductietoxiciteit van stoffen' van de Gezondheidsraad als zodanig zijn geclassificeerd (stoffen behandeld tot en met december 2012).

¹ Deze versie van de lijst is ook te vinden op www.rijksoverheid.nl (<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/gevaarlijke-stoffen>). 2 maal per jaar wordt de meest recente versie gepubliceerd in de Staatscourant.



Naam	CAS-nummer	Vruchtbaarheid *	Ontwikkeling *	Borstvoeding**
A				
N-[2-(3-acetyl-5-nitrothio-2-fenylazo)-5-diethylaminofenyl]aceetamide	777891-21-1	3		
abamectine (combinatie avermectine B1a en B1b)	71751-41-2		3	
avermectine B1a	65195-55-3		3	
acrylamide	79-06-1	2		
Alkanen, C ₁₄₋₁₇ , chloor/ Chloorparaffines, C ₁₄₋₁₇	85535-85-9			x
aluminiumverbindingen, oplosbaar	–		2	x
1-allyloxy-2,3-epoxypropaan/allylglycidyl-ether	106-92-3	3		
2-(2-aminoethylamino)ethanol/AEEA	111-41-1	3	2	
(R,S)-2-amino-3,3-dimethylbutaanamide	144177-62-8	3		
Amitrol (ISO) / 3-amino-1,2,4-triazool	61-82-5		3	
ammoniumnikkelzout van citroenzuur	18283-82-4	3	2	x
ammoniumperfluorooctaansulfonaat; ammoniumheptadecafluorooctaansulfonaat	29081-56-9		2	x
mengsel van: 5-[(4-[(7-amino-1-hydroxy-3-sulfo-2-naftyl)azo]-2,5-diethoxyfenyl)azo]-2-[(3-fosfonofenyl)azo]benzoëzuur-5-[(4-[(7-amino-1-hydroxy-3-sulfo-2-naftyl)azo]-2,5-diethoxyfenyl)azo]-3-[(3-fosfonofenyl)-azo]benzoëzuur	163879-69-4	3		
2-[4-(2-ammoniopropylamino)-6-[hydroxy-3-(5-methyl-2-methoxy-4-sulfamoylfenyl)-azo]-2-sulfonato-7-naftylamino]-1,3,5-triazol-2-ylamino}-2-aminopropylformaat	–	3		
androsta-1,4,9(11)-trien-3,17-dion	15375-21-0	3		
azafenidin	68049-83-2	3	2	
B				
benfuracarb (ISO); ethyl N-[2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yloxy-carbonyl(methyl)aminothio]-N-isopropyl-β-alaninaat	82560-54-1	3		
benomyl/methyl-1-(butylcarbamoyle-benzimidazol-2-ylcarbamaat	17804-35-2	2	2	
1,2-benzeendicarbonsuur, di-C7-11-vertakte en lineaire alkylesters	68515-42-4	3	2	
1,2-benzeendicarbonsuur, di-C6-8-vertakte alkylesters, C7 rijk	71888-89-6		2	
1,2-benzeendicarbonsuur, dipentylester, lineair en vertakt	84777-06-0	2	2	
1,2-benzeendicarbonsuur, n-pentyl-iso-pentylftalaat	–	2	2	
1,2-benzeendicarbonsuur, di-n-pentylftalaat	131-18-0	2	2	
1,2-benzeendicarbonsuur, diisopentylftalaat	605-50-5	2	2	
benzo(a)pyreen / benzo(def)chryseen	50-32-8	2	2	
benzylbutylftalaat/BBP	85-68-7	3	2	
benzyl-2,4-dibroombutanoaat	23085-60-1	3		
binapacril/2-sec-butyl-4,6-dinitrofenyl-3-methylcrotonaat	485-31-4		2	
bis(η ⁵ -cyclopentadienyl)-bis(2,6-difluor-3-[pyrryl]fenyl)titaan	125051-32-3	3		
1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethaan/ TEGDME/ triethyleenglycoldimethyl ether/triglyme	112-49-2	3	2	
bisfenol A	80-05-7	3		
bis(D-gluconato-O1,O ₂)nikkel	71957-07-8	3	2	x
mengsel van: 4,7-bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecaanthiol; 4,8-bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecaanthiol; 5,7-bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecaanthiol	–	3		
bis(2-methoxyethyl)ether	111-96-6	2	2	
bis(2-methoxyethyl)ftalaat	117-82-8	3	2	
mengsel van: 4-[[bis-(4-fluorfenyl)methyl-silyl]methyl]-4H-1,2,4-triazool en 1-[[bis-(4-fluorfenyl)methylsilyl]methyl]-1H-1,2,4-triazool	–		2	
boorzuur	10043-35-3	2	2	
boorzuur, ruw natuurlijk met maximaal 85% boorzuur berekend op droog gewicht	11113-50-1	2	2	
boriumoxide	1303-86-2	2	2	
bromoxynil/bromoxynilfenol/3,5-dibroom-4-hydroxybenzonitril en zouten	1689-84-5		3	
bromoxyniloctanoaat/2,6-dibroom-4-cyano-fenyloctanoaat	1689-99-2		3	
bromoxynilheptanoaat/2,6-dibroom-4-cyanofenylheptanoaat	56634-95-8		3	
(R)-5-broom-3-(1-methyl-2-pyrolidiny)-methyl-1H-indool	143322-57-0	3		
1-broompropaan/n-propylbromide	106-94-5	2	3	
2-broompropaan	75-26-3	1		
2-(4-tert-butylfenyl)ethanol	5406-86-0	3		



Naam	CAS-nummer	Vruchtbaarheid *	Ontwikkeling *	Borstvoeding**
5-(3-butyryl-2,4,6-trimethylfenyl)-2-[1-(ethoxyimino)propyl]-3-hydroxy-2-cyclohexeen-1-on	138164-12-2	3	3	
2-butyryl-3-hydroxy-5-thiocyclohexaan-3-yl-cyclohex-2-een-1-on	94723-86-1	2		
C				
cadmium, zowel gestabiliseerd als pyrofoor	7440-43-9	3	3	x
cadmiumverbindingen, behalve de hieronder genoemde	–	3	3	x
cadmiumchloride	10108-64-2	2	2	x
cadmiumfluoride	7790-79-6	2	2	x
cadmiumsulfaat	10124-36-4	2	2	
mengsel van: calciumsalicylaten (vertakt C10-14 en C18-30 gealkyleerd); calciumfenaten (vertakt C10-14 en C18-30 gealkyleerd); gezwavelde calciumfenaten (vertakt C10-14 en C18-30 gealkyleerd)	–	3		
chinomethionaat/6-methyl-1,3-dithiolo- (4,5-b)chinoxalinon	2439-10-2	3		
2-chlooracetamide	79-07-2	3		
chlooramfenicol	56-75-7		2	
carbendazim/methylbenzimidazool-2-ylcarbamaat	10605-21-7	2	2	
6-(2-chloorethyl)-6-(2-methoxyethoxy)- 2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundecaan/ etacelasil	37894-46-5		2	
2-chloor-6-fluorfenol	2040-90-6	3		
chloroform	67-66-3		2	
5-chloor-1,3-dihydro-2H-indol-2-on	17630-75-0	3		
1-(4-chloorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazool-1-ylmethyl)-3-pentanol / tebuconazool	107534-96-3		3	
4-[(3-chloorfenyl)(1H-imidazol-1-yl)methyl]-1,2-benzeendiaminedihydrochloride	159939-85-2	3		
chloortoluron/3-(3-chloor-p-tolyl)-1,1-dimethylurea	15545-48-9		3	
cis-1-(3-chloorallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantaanchloride	51229-78-8		3	
chloor-N,N-dimethylformiminiumchloride	3724-43-4		2	
chrom (VI) en -verbindingen	–	3	2	
ammoniumdichromaat	7789-09-5	2	2	
kaliumdichromaat	7778-50-9	2	2	
natriumdichromaat anhydride	10588-01-9	2	2	
natriumdichromaatdihydraat	7789-12-0	2	2	
natriumchromaat	7775-11-3	2	2	
C.I. direct black 38	1937-37-7		3	
C.I. direct blue 6	2602-46-2		3	
C.I. direct red 28	573-58-0		3	
C.I. Pigment Red 104 / Loodchromaatmolybdaatsulfaat rood	12656-85-8	3	1	
C.I. Pigment Yellow 34 / loodsulfochromaat yellow, C.I. 77603	1344-37-2	3	1	
cyclohexanol	108-93-0	3		
cycloheximide	66-81-9		2	
cyclohexylamine	108-91-8	3		
trans-4-cyclohexyl-L-prolinemonohydrochloride	90657-55-9	3		
1-cyclopropyl-6,7-difluor-1,4-dihydro- 4-oxochinoline-3-carbonzuur	93107-30-3	3		
cyproconazool	94361-06-5		3	
malachietgroen, hydrochloride	569-64-2		3	
D				
2,4-diaminotolueen / 4-methyl-m-fenyleendiamine/ 2,4-DAT	95-80-7	3		
diammonium-1-hydroxy-2-(4-(4-carboxyfenylazo)-2,5-dimethoxyfenylazo)-7-amino-3-naftaleensulfonaat	–	3		
diammoniumnikkelbis(sulfaat)	15699-18-0	3	2	x
1,2-dibroom-3-chloorpropan	96-12-8	1		
2,3-dibroom-1-propanol	96-13-9	3		
dibutylftalaat/DBP	84-74-2	3	2	
dibutyltindichloride/DBTC	683-18-1	2	2	
dibutyltinwaterstofboraat	75113-37-0	2	2	
diethanolamineperfluorooctaansulfonaat	70225-14-8		2	x
1,2-diethoxyethaan	629-14-1	3	2	
di(2-ethylhexyl)ftalaat/DEHP/bis(2-ethyl-hexyl)ftalaat	117-81-7	2	2	



Naam	CAS-nummer	Vruchtbaarheid *	Ontwikkeling *	Borstvoeding**
difenylether, octabroomderivaat	32536-52-0	3	2	
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine oxide	75980-60-8	3		
1,3-difenyguanidine	102-06-7	3		
N,N'-dihexadecyl-N,N'-bis(2-hydroxyethyl)propaandiamide	149591-38-8	3		
N-[6,9-dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamide	84245-12-5	2	2	
(S)-2,3-dihydro-1H-indol-2-carbonzuur	79815-20-6	3		
diisobutylftalaat	84-69-5	3	2	
1,2-dimethoxyethaan/ethylglycoldimethyl-ether/EGDME	110-71-4	2	2	
N,N-dimethylaceetamide	127-19-5		2	
mengsel van: dinatrium 4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatofenyl)pyrazool-4-yl)penta-2,4-dienylideen)-4,5-dihydro-5-oxopyrazool-1-yl)benzeensulfonaat en trinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatofenyl)pyrazool-4-yl)penta-2,4-dienylideen)-4,5-dihydro-5-oxopyrazool-1-yl)benzeensulfonaat	-		2	
(E)-3-[1-[4-[2-(dimethylamino)ethoxy]fenyl]-2-fenylbut-1-enyl]fenol	82413-20-5	2		
N,N-(dimethylamino)thioaceetamidehydrochloride	27366-72-9		2	
dimethylformamide	68-12-2		2	
Dimoxystrobin (ISO) (E)-2-(methoxyimino)-N-methyl-2-[α-(2,5-xyllyloxy)-o-tolyl]aceetamide	149961-52-4		3	
dinatriumtetraboraat, watervrij/boorzuur, dinatriumzout	1330-43-4	2	2	
dinatriumtetraboraat decahydraat/borax decahydraat	1303-96-4	2	2	
dinatriumtetraboraat pentahydraat/borax pentahydraat	12179-04-3	2	2	
2,3-dinitrotolueen	602-01-7	3		
2,4-dinitrotolueen / dinitrotolueen, technisch	121-14-2	3		
2,5-dinitrotolueen	619-15-8	3		
2,6-dinitrotolueen	606-20-2	3		
3,4-dinitrotolueen	610-39-9	3		
3,5-dinitrotolueen	618-85-9	3		
dinitrotolueen	25321-14-6	3		
dinocap	39300-45-3		2	
dinoseb-zouten en -esters	-	3	2	
dinoseb	88-85-7	3	2	
dinoterb-zouten en -esters	-		2	
dinoterb	1420-07-1		2	
(2RS,3SR)-3-(2-chloorfenyl)-2-(4-fluorfenyl)-[(1H-1,2,4-tria-1-zy)methyloxiraan/-epoxiconazool	133855-98-8	3	3	
E				
2,3-epoxy-1-propanol / glycidol/oxiraanmethanol	556-52-5	2		
R-2,3-epoxy-1-propanol	57044-25-4	2		
2,3-epoxypropyltrimethylammoniumchloride / glycidyltrimethylammoniumchloride	3033-77-0	3		
cyclisch 3-(1,2-ethaandiylacetal)estra-5(10),9(11)-dienen-3,17-dien	5571-36-8	2		
ethanol / ethylalcohol	64-17-5	1	1	x
O,O'-(ethenylmethylsilyleen)di[(4-methyl-pentan-2-on)oxim]	156145-66-3	3		
2-ethoxyethanol/EGEE	110-80-5	2	2	
2-ethoxyethylacetaat/EGEEA	111-15-9	2	2	
(4-ethoxyfenyl)(3-(3-fenoxy-4-fluorfenyl)propyl)dimethylsilaan	105024-66-6	2		
ethyleenoxide / oxiraan/ 1,2-epoxyethaan	75-21-8	2		
ethyleenthioureum/ETU	96-45-7		2	
2-ethylhexaanzuur	149-57-5		3	
2-ethylhexyl-2-ethylhexanoaat	7425-14-1		3	
(2-ethylhexanoato-O)(isodecanoato-O)nikkel	84852-39-1	3	2	x
(2-ethylhexanoato-O)(isononanoato-O)nikkel	85508-45-8	3	2	x
(2-ethylhexanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel	85135-77-9	3	2	x
2-ethylhexyl-3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenylmethylthioacetaat	80387-97-9		2	
ethylmethaansulfonaat / EMS	62-50-0	2	3	
3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	2		
F				



Naam	CAS-nummer	Vruchtbaarheid *	Ontwikkeling *	Borstvoeding**
fenarimol/2,4'-dichloor- α (pyrimidyl)-benzhydrylalcohol	60168-88-9	3	3	x
fenoltaleïne	77-09-8	3		
fenpropimorf	67564-91-4		3	
fentinacetaat/trifenyltinacetaat	900-95-8		3	
fentinhydroxide/trifenyltinhydroxide	76-87-9		3	
(R)- α -fenylethylammonium-(1R,2S)-(1,2-epoxypropyl)fosfonaatmonohydraat	25383-07-7	3		
trans-4-fenyl-L-proline	96314-26-0	3		
4,4'-(1,3-fenyleenbis(1-methylethylideen))bisfenol	13595-25-0	3		
fluazifopbutyl/butyl-2-[4-(5-trifluormethyl)-2-pyridyloxy]fenoxy]propionaat	69806-50-4		2	
fluazifop-P-butyl/(R)-2-[4-(5-trifluormethyl)-2-pyridyloxy]fenoxy]propionaat	79241-46-6		3	
flumioxazin/N-(7-fluor-3,4-dihydro-3-oxo-4-propynyl-2H-1,4-benzoxazinyl)-1-cyclo-hexeen-1,2-dicarboxamide	103361-09-7		2	
N-fluoreen-2-ylaceetamide	53-96-3			x
flusilazool/bis(4-fluorfenylmethyl-1H-1,2,4-triazylmethyl)silaan	85509-19-9		2	
formamide	75-12-7		2	
G				
glufosinaat ammonium (ISO); ammonium-2-amino-4-(hydroxymethylfosfanyl)butyraat	77182-82-2	2	3	
H				
halothaan	151-67-7	3		
n-hexaan	110-54-3	3		
hexachloorbenzeen	118-74-1	2	2	x
hexachlorofeen	70-30-4		3	
hexabromocyclododecaan	25637-99-4		3	x
1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecaan	3194-55-6		3	x
2-hexanon/methylbutylketon	591-78-6	3		
2-[2-hydroxy-3-(2-chloorfenyl)carbamoyl-1-naftylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylfenyl)-carbamoyl-1-naftylazo]fluoreen-9-on	-		2	
2-(2-hydroxy-3,5-dinitroanilino)ethanol	99610-72-7	3		
I				
indium arsenide	1303-11-3	3		
indium fosfide	22398-80-7	3		
(oplosbare-) indium (3+) zouten	-		2	
ioxynil/4-hydroxy-3,5-dijodiumbenzonitril en zouten	1689-83-4		3	
ioxynil octanoaat/4-cyano-2,6-dijodium-fenyloctanoaat	3861-47-0		3	
4,4'-isobutylethylideendifenol	6807-17-6	2		
(isodecanoato-O)(isononanoato-O)nikkel	84852-36-8	3	2	x
(isodecanoato-O)(isooctanoato-O)nikkel	85166-19-4	3	2	x
(isononanoato-O)(isooctanoato-O)nikkel	85508-46-9	3	2	x
(isononanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel	85551-28-6	3	2	x
(isooctanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel	84852-35-7	3	2	x
isopropylmethaansulfonaat/IPMS	926-06-7	3	3	
isoxaflutol/5-cyclopropyl-1,2-oxazyl- α,α,α -trifluor-2-mesyl-p-tolylketon	141112-29-0		3	
K				
kaliom-1-methyl-3-morfolinocarbonyl-4-[3-(1-methyl-3-morfolinocarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin-4-ylideen)-1-propenyl]pyrazol-5-olate; [bevat \geq 0,5% N,N-dimethylformamide (EC No 200-679-5)]	183196-57-8		2	
kaliumperfluorocetaansulfonaat; kaliomheptadecafluorocetaan-1-sulfonaat	2795-39-3		2	x
ketoconazool; 1-[4-[4-[(2SR,4RS)-2-(2,4-dichloorfenyl)-2-(imidazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-4-yl]methoxy]fenyl]piperazin-1-yl]ethanon	65277-42-1	2		
kobaltacetaat	71-48-7	2		
kobaltcarbonaat	513-79-1	2		
kobaltdichloride	7646-79-9	2		
kobaltnitraat	10141-05-6	2		
kobaltsulfaat	10124-43-3	2		
koolmonoxide	630-08-0		1	
kopernikkelzout van mierzuur	68134-59-8	3	2	x
kopersulfaat	7758-98-7		3	



Naam	CAS-nummer	Vruchtbaarheid *	Ontwikkeling *	Borstvoeding**
kopervrij slib en slik van electrolytische zuivering van koper	94551-87-8	3	1	
kopervrij slib en slik van electrolytische zuivering van koper, nikkelsulfaat	92129-57-2	3	2	x
kwik, metallisch	7439-97-6		2	
kwik, methyl-	22967-92-6		1	x
kwikdichloride, kwik(II)chloride	7487-94-7	3		
L				
lachgas	10024-97-2	3	3	
lindaan / γ -HCH of γ -BHC; γ -1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexaan	58-89-9			x
linuron/3-(3,4-dichloorfenyl)-1-methoxy-1-methylurea	330-55-2	3	2	
lithiumcarbonaat	554-13-2	3	1	x
lithiumchloride	7447-41-8	3	1	x
lithiumoperfluorooctaansulfonaat; lithiumheptadecafluorooctaansulfonaat	29457-72-5		2	x
lood, metallisch	7439-92-1	3	1	x
loodverbindingen, alle	-	3	1	
loodchromaat	7758-97-6	3	1	
loodnikkelzout van kiezelzuur	68130-19-8	3	1	x
M				
malachietgroen, oxalaat	18015-76-4		3	
mancozeb (ISO); mangaanethyleen bis(dithiocarbamaat)(polymeer)complex met zinkzout	8018-10-7		3	
maneb (ISO); mangaanethyleen bis(dithiocarbamaat)(polymeer)	12427-38-2		3	
mangaan en -verbindingen	7439-96-5	3	3	
4-mesyl-2-nitrotolueen	1671-49-4	3		
metconazool (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chloorbenzyl)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentanol	125116-23-6		3	
methanol	67-56-1		2	
methotrexaat	59-05-2	3	1	
methoxyazijnzuur	625-45-6	2	2	
methoxyethanol/EGME	109-86-4	2	2	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol/DEGME	111-77-3		2	
methoxyethylacetaat/EGMEA	110-49-6	2	2	
7-methoxy-6-(3-morfolin-4-yl-propoxy)-3H-quinazolin-4-on; [bevat \geq 0,5% formamide (EC No 200-842-0)]	199327-61-2		2	
2-methoxypropanol	1589-47-5		2	
2-methoxypropylacetaat	70657-70-4		2	
methylazoxymethylacetaat	592-62-1		2	
N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4		2	
N-methylacetamide	79-16-3		2	
methylchloride	74-87-3	2		
N-methylformamide	123-39-7		2	
methylisocyanaat	624-83-9		3	
2-methyl-5-tert-butylthiofenol	-		3	
mirex	2385-85-5	3	3	x
molinaat	2212-67-1	3		
mononatriumzout van perboorzuur trihydraat	13517-20-9	3	2	
myclobutanil	88671-89-0		3	
N				
natriumperboraat	15120-21-5	3	2	
natriumperoxometaboraat	7632-04-4	3	2	
natriumzout van orthoboorzuur	13840-56-7	2	2	
natriumzout van perboorzuur	11138-47-9	3	2	
natriumzout van perboorzuur monohydraat	12040-72-1	3	2	
natriumzout van perboorzuur monohydraat	10332-33-9	3	2	
natriumzout van perboorzuur tetrahydraat	37244-98-7	3	2	
natriumzout van perboorzuur tetrahydraat	10486-00-7	3	2	
nikkel 3,5-bis(tert-butyl)-4-hydroxybenzoaat (1:2)	52625-25-9	3	2	x
nikkelacetaat	14998-37-9	3	2	x
nikkel(II)acetaat tetrahydraat	6018-89-9	3	2	x



Naam	CAS-nummer	Vrucht- baarheid *	Ontwik- keling *	Borst- voeding**
nikkelbenzoaat	553-71-9	3	2	x
nikkelbis(2-ethylhexanoaat)	4454-16-4	3	2	x
nikkelbis(4-cyclohexylbutyraat)	3906-55-6	3	2	x
nikkelbis(benzeensulfonaat)	39819-65-3	3	2	x
nikkelbis(isononanoaat)	84852-37-9	3	2	x
nikkelbis(sulfamidaat / nikkelsulfamaat)	13770-89-3	3	2	x
nikkelbis(tetrafluorboraat)	14708-14-6	3	2	x
nikkelcarbonaat (nikkel 2+ zout)	3333-67-3	3	2	x
nikkelcarbonaat	16337-84-1	3	2	x
nikkelcarbonaathydroxide	65405-96-1	3	2	x
nikkelcarbonaathydroxide (nikkel 2+ zout)	12607-70-4	3	2	x
nikkeldiacetaat	373-02-4	3	2	x
nikkeldibromaat	14550-87-9	3	2	x
nikkeldibromide	13462-88-9	3	2	x
nikkeldichloraat	67952-43-6	3	2	x
nikkeldichloride	7718-54-9	3	2	x
nikkeldichromaat	15586-38-6	3	2	x
nikkeldifluoride	10028-18-9	3	2	x
nikkeldiformaat	3349-06-2	3	2	x
nikkeldihydroxide	12054-48-7	3	2	x
nikkeldijodide	13462-90-3	3	2	x
nikkeldikaliumbis(sulfaat)	13842-46-1	3	2	x
nikkeldilactaat	16039-61-5	3	2	x
nikkeldinitraat	13138-45-9	3	2	x
nikkeldiperchloraat	13637-71-3	3	2	x
nikkeldithiocyanaat	13689-92-4	3	2	x
nikkelhexafluorsilicaat	26043-11-8	3	2	x
nikkelhydroxide	11113-74-9	3	2	x
nikkel(II)isodecanoaat	85508-43-6	3	2	x
nikkelisooctanoaat	27637-46-3	3	2	x
nikkel(II)isooctanoaat	29317-63-3	3	2	x
nikkelkaliumfluoride	11132-10-8	3	2	x
nikkel(II)neononanoaat	93920-10-6	3	2	x
nikkelneoundecanoaat	93920-09-3	3	2	x
nikkelnitraat	14216-75-2	3	2	x
nikkel(II)octanoaat	4995-91-9	3	2	x
nikkelpalmitaat	13654-40-5	3	2	x
nikkel(II)propanoaat	3349-08-4	3	2	x
nikkelselenaat	15060-62-5	3	2	x
nikkel(II)stearaat / nikkel(II)octadecanoaat	2223-95-2	3	2	x
nikkelsulfaat	7786-81-4	3	2	x
nikkel(II)trifluoracetaat	16083-14-0	3	2	x
nikkel(II)waterstofcitraat	18721-51-2	3	2	x
nikkelzout van citroenzuur	22605-92-1	3	2	x
nikkelzout van dimethylhexaanzuur	93983-68-7	3	2	x
nikkelzout van 2-ethylhexaanzuur	7580-31-6	3	2	x
nikkel(II)zout van ethylwaterstofsulfaat	71720-48-4	3	2	x
nikkelzout van mierzuur	15843-02-4	3	2	x
nikkel(II)zout van 2,7-naftaleendisulfonzuur	72319-19-8	3	2	x
nikkelzout van neodecaanzuur	51818-56-5	3	2	x
nikkelzouten van C8-18 en onverzadigde C18 vetzuren	84776-45-4	3	2	x
nikkelzouten van vertakte C6-19 vetzuren	91697-41-5	3	2	x
nitrobenzeen	98-95-3	3		
nitrofen / 2,4-dichloor-4'-nitrodifenylether	1836-75-5		2	
2-nitrotolueen	88-72-2	3		
nonylfenol	25154-52-3	3	3	
4-nonylfenol, vertakt	84852-15-3	3	3	

O



Naam	CAS-nummer	Vruchtbaarheid *	Ontwikkeling *	Borstvoeding**
octamethylcyclotetrasiloxaan	556-67-2	3		
oxadiargyl/3-[2,4-dichloor-5-(2-propynyl-oxy)fenyl]-5-(1,1-dimethylethyl)1,3,4-oxa-diazool-2(3H)-on/5-tert-butyl-3-[2,4-di-chloor-5-(2-propynyl-oxy)fenyl]1,3,4-oxa-diazool-2(3H)-on	39807-15-3		3	
3-oxoandrost-4-een-17-β-carbonzuur	302-97-6	3		
4,4'-oxydianiline en zouten / 4,4'-diaminodifenyloxy/ 4,4'DDE	101-80-4	3		
P				
perfluorooctaansulfonzuurheptadecafluorooctaansulfonaat	1763-23-1		2	x
piperazine	110-85-0	3	3	
piperazinedihydrochloride	142-64-3	3	3	
piperazinefosfaat	1951-97-9	3	3	
piperazinehydrochloride	6094-40-2	3	3	
3-(piperazin-1-yl)-benzo[d]isothiazoolhydrochloride	87691-88-1	3		
phoxim (ISO); α-(diethoxyfosfinothioylimino) fenylacetonitril	14816-18-3	3		
profoxidim (ISO) 2-[(EZ)-1-[(2RS)-2-(4-chloorfenoxy)propoxyimino]butyl]-3-hydroxy-5-(thian-3-yl)cyclohex-2-een-1-on	139001-49-3		3	
propyleenthioureum	2122-19-2		3	
R				
ribavirine / 1-β-D-ribofuranosyl-1H-1,2,4-triazool-3-carboxamide / 1-[3,4-dihydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]-1,2,4-triazool-3-carboxamide	36791-04-5		3	
S				
seleen en -verbindingen	7782-49-2			x
T				
tepraloxidim (ISO); (RS)-(EZ)-2-{1-[(2E)-3-chloorallyloxyimino]propyl}-3-hydroxy-5-perhydropyran-4-ylcyclohex-2-een-1-on	149979-41-9	3	3	
4-tert-butylbenzoëzuur	98-73-7	2		
tetraoordinatiumheptaoxide, hydraat	12267-73-1	2	2	
tetracarbonylnikkel	13463-39-3		2	
5,6,12,13-tetrachloorantra(2,1,9-def:6,5,10-d'e'f')diisochinoline-1,3,8,10-(2H,9H)-tetron	115662-06-1	3		
tetrachloorethyleen/PER	127-18-4		3	
α,α,α,4-tetrachloortolueen / p-chloorbenzotrichloride	5216-25-1	3		
tetrahydro-1,3-dimethyl-1H-pyrimidin-2-on; dimethylpropyleenureum	7226-23-5	3		
tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chloor-chinoxa-lynyloxy)fenyloxy]propanoaat	119738-06-6	3	2	
thioureum/thiocarbamide	62-56-6		3	
tetrahydrothiopyran-3-carboxaldehyde	61571-06-0		2	
tolueen	108-88-3		3	
triammonium-4-[4-[7-(4-carboxylatoanilino)-1-hydroxy-3-sulfonato-2-naftylazo]-2,5-dimethoxyfenylazo]benzoaat	221354-37-6	3		
mengsel van: triammonium-6-amino-3-((2,5-diethoxy-4-(3-fosfonofenyl)azo)fenyl)azo-4-hydroxy-2-naftaleensulfonaat; diammonium 3-(((4-(7-amino-1-hydroxy-3-sulfonafalen-2-yl)azo)-2,5-diethoxyfenyl)azo)benzoaat	-	3		
1,2,4-triazool	288-88-0		3	
trichloorazijnzuur/TCA	76-03-9		2	
trichloorethyleen / trichlooretheen	79-01-6		2	
1,2,3-trichloorpropaan	96-18-4	2		
tridemorf/2,6-dimethyl-4-tridecylmorfoline	24602-86-6		2	
1,3,5-trioxaan/trioxymethyleen	110-88-3		3	
tris(2-chloorethyl)fosfaat	115-96-8	2		
mengsel van: 1,3,5-tris(3-aminomethylfenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trion / mengsel van oligomeren van 3,5-bis(3-aminomethylfenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminomethylfenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trion	-		2	
trixyl fosfaat	25155-23-1	2		
V				
valinamide	20108-78-5	3		
vanadiumpentoxide	1314-62-1		3	
vinclozolin/N-3,5-dichloorfenyl-5-methyl-5-vinyl-1,3-oxazolidine-2,4-dion	50471-44-8	2	2	
W				



Naam	CAS-nummer	Vruchtbaarheid *	Ontwikkeling *	Borstvoeding**
warfarine	81-81-2		1	
warfarine S-isomeer	5543-57-7		1	
warfarine R-isomeer	5543-58-8		1	
X				
xyleen	1330-20-7		3	
Z				
zwavelkoolstof	75-15-0	3	3	

* de hier genoemde categorieën zijn de indelingscategorieën volgens de criteria zoals opgenomen in de bijlage VI van 67/548/EG: categorie 1 en 2: 'kan de vruchtbaarheid schaden' dan wel 'kan het ongeboren kind schaden' (R60 resp. R61), categorie 3: 'mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid' dan wel 'mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind' (R62 resp. R63). Volgens de transitietabel in de bijlage VII van de Verordening 1272/2008/EG is de relatie tussen de 67/548/EG categorieën en de 1272/2008/EG categorieën als volgt:

67/548/EG 1272/2008/EG

Voortpl. Cat. 1 Voortpl. 1a

Voortpl. Cat. 2 Voortpl. 1b

Voortpl. Cat. 3 Voortpl. 2

** kan schadelijk zijn via de borstvoeding (R64). Volgens de transitietabel in de bijlage VII van de Verordening 1272/2008/EG komt dit overeen met "Kan schadelijk zijn via de borstvoeding" (Lact. H362) voor 1272/2008/EG.

Er zijn geen wijzigingen van de lijst ten opzichte van de vorige publicatie.