

KAM-regel 019 - bijlage 1: Zwartelijststoffen

Inhoudsopgave

De zwartelijststoffen¹ voor bodem, water en lucht is opgesteld door het voormalige Ministerie van VROM. De Rijksoverheid streeft naar beëindiging van de verontreiniging van het milieu door zwartelijststoffen (een nulemissie: het voorkomen van de kans op blootstelling). Om dit te bereiken moeten voor deze stoffen de meest milieuvriendelijke technieken die er bestaan worden toegepast.

Dit garandeert niet altijd dat de stoffen helemaal niet in het milieu terecht komen. Voor zwartelijststoffen wordt daarom ook vaak effectgericht beleid gevoerd (gebruik alternatieven).

De stoffen op de volgende pagina's zijn gerangschikt naar de volgende categorieën:

1. (Zware) metalen, metalloïden en hun verbindingen

2. Gehalogeneerde organische verbindingen:

- Alifatische verbindingen
- Chloorethers
- Monocyclischearomatische verbindingen
- Bi- en tricyclischeverbindingen
- Chloorfenolen
- Nitro-aromatische verbindingen
- Aromatische chlooraminen en triazinen
- Chloordioxinen en -dibenzofuranen

3. Organische fosforverbindingen

4. Organische tinverbindingen

5. Persistente minerale oliën en persistente koolwaterstoffen uit aardolie bereid

6. Overige organische verbindingen

7. Cyaniden

8. Asbest

Werkwijze

In onderstaand overzicht is voor de emballage van zwartelijststoffen per categorie (vet gedrukt) aangegeven in welke categorie gevaarlijk afval (zie bijlage 1 van de KAM-regel007) deze valt. Tevens zijn de belangrijkste uitzonderingen per categorie vermeld. In tabel 2 zijn alle zwartelijststoffen vernoemd.

Tabel 1. Overzicht zwartelijststoffen en categorie indeling

	Categorie-indeling gevaarlijk afval (lege emballage). Voor categorie en subcategorie zie KAM regel 007 bijlage 1.
1. Zware metalen en hun verbindingen^{*)} . beryllium . bepaalde verbindingen van arseen, beryllium, cadmium, chroom (VI) . lood, thallium, tellurium, tin, zilver . kwik	Carcinogeen Carcinogeen Categorie V, subcategorie 2 ^{*)} Categorie V, subcategorie 10
2. Gehalogeneerde organische verbindingen^{**)} . dichloorethaan, 1,3-dichloor-2-propanol,	Categorie V, subcategorie 2 ^{***)} Carcinogeen

¹ Zwartelijststoffen zijn tegenwoordig opgenomen in andere lijsten zoals ZZS (Zeer Zorgwekkende Stoffen), KRW (Kaderrichtlijn Water) en NeR (Nederlandse Emissierichtlijn). Om duidelijk overzicht te hebben wordt één lijst gehanteerd.

vinylchloride, hexachloorbenzeen, dichloorbenzidine, dioxinen	Categorie VI, subcategorie 13
3. Organische fosfor verbindingen	Categorie V, subcategorie 2 ^{*)}
4. Organische tin verbindingen	Categorie V, subcategorie 2 ^{*)}
5. Persistente minerale oliën en persistente koolwaterstoffen uit aardolie bereid . benzeen . polycyclische aromaten	Categorie V, subcategorie 2 ^{*)} Carcinogeen Carcinogeen
6. Overige organische verbindingen . acrylonitril . benzidine	Categorie V, subcategorie 2 ^{*)} Carcinogeen Carcinogeen
7. Cyaniden	Categorie V, subcategorie 2 ^{*)}
8. Asbest	Categorie VI, subcategorie 14 ^{*)}

^{*)} De categorie en subcategorie zijn uitgewerkt in bijlage 1 van KAM regel 007.

^{**)} Indien zich hier carcinogene stoffen onder bevinden, dan emballage afvoeren als carcinogeen afval.

Raadpleeg hiervoor KAM-regel007.

^{***)} emballage van zeer vluchtige stoffen kan via de grijze container worden afgevoerd, nadat deze stoffen zijn uitgedampt.

Tabel 2. Overzicht van alle zwartelijststoffen

Stoffen
1. (Zware) metalen, metalloïden en hun verbindingen
Arseen
Beryllium
Cadmium
Chroom
Kwik
Lood
Thallium
Tellurium
Tin
Zilver
2. Gehalogeneerde organische verbindingen
2.1 Alifatische verbindingen
Aldrin
Chloralhydraat
Chloordaan
2-Chloorethanol
Chloropreen
Chloorpropeen
Dibroommethaan (1,2)
Dichloorethaan
Dichlooretheen
Dichloormethaan
Dichloorpropaan (1,2)
1,3-Dichloor-2-propanol
Dichloorpropeen
Dieldrin
Endosulfan
Endrin
Heptachloor

Heptachloorepoxide
Hexachloorbutadieen
Hexachloorcyclohexanen
Hexachloorethaan
Methylbromide
Monochloorazijnzuur
Tetrachloorethaan
Tetrachlooretheen
Tetrachloormethaan
Trichloorethanen
Trichlooretheen
Trichloormethaan
1,1,2-Trichloortrifluorethaan
Vinylchloride
2.2. Chloorethers
Bis(2-chloorisopropyl)ether
Epichloorhydrine
2.3. Monocyclische aromatische verbindingen
Dichloorbenzeen
Dichloortolueen
DDT's
Hexachloorbenzeen
Monochloorbenzeen
Monochloortoluenen
Tetrachloorbenzeen
Trichloorbenzeen
2.4. Bi- en tricyclische verbindingen
Monochloornaftalenen
Polychloorbiphenylen
Polychloorterfenylen
2.5. Chloorfenolen
2-amino-4-chloorfenol
Monochloorfenolen
4-Chloor-3-methylfenol
2,4-D (incl. zouten en esters)
2,4-Dichloorfenol
Dichloorprop
Mecoprop
MCPA
2,4,5-T (incl. zouten en esters)
Pentachloorfenol
Trichloorfenolen
2.6. Nitro-aromatische verbindingen
4-Chloor-2-nitro-aniline
Chloordinitrobenzeen
1-Chloornitrobenzenen
Chloornitrotoluenen
Dichloornitrobenzenen
Trifluralin

2.7. Aromatische chlooraminen en triazinen
Chlooranilinen
Chloortoluidinen
Chlooridazon
Dichlooranilinen
Dichloorbenzidinen
Monolinuron
Linuron
Propanil
Simazin
2,4,6-Trichloor-1,3,5-triazine
2.8. Chloordioxinen en –dibenzofuranen
Polychloordibenzodioxinen
Polychloordibenzofuranen
3. Organische fosforverbindingen
Azinfos-ethyl
Azinfos-methyl
Cumafos
Demeton(-O,-S,-S.methyl)
Demeton-S-methyl-sulfon
Dichloorvos
Dimethoat
Disulfoton
Fenitrothion
Fenthion
Foxim
Malathion
Methamidofos
Mevinfos
Omethoat
Oxydemeton-methyl
Parathion (en -methyl)
Triazofos
Tributylfosfaat
Trichloorfon
4. Organische tinverbindingen
Dibutyltindichloride
Dibutyltinoxyde
Dibutyltinzouten (anderen)
Tetrabutyltin
Tributyltinoxide
Trifenyltinacetaat
Trifenyltinchloride
Trifenyltinhydroxyde
5. Persistente minerale oliën en persistente koolwaterstoffen uit aardolie bereid
5.1 Mono- en bicyclische aromaten
Benzeen
Bifenyl

Ethylbenzeen
Isopropylbenzeen
Tolueen
Xylenen
5.2 Polycyclische aromaten
6. Overige organische verbindingen
Acrylonitril
Benzidine
Diethylamine
Dimethylamine
Hydrazine
7. Cyaniden
Cyanide
8. Asbest
Crocidoliet
Chrysoliet
Amosiet