

Verbotsliste für Chemikalien

Diese hier aufgeführten chemischen Substanzen dürfen in den Produkten mit einer Konzentration von über 1.000 ppm (= 1g/kg) nicht enthalten sein.

Diese Liste gilt sowohl für den **technischen** als auch für den **biologischen Kreislauf**.

Komponente	CAS #	Summenformel
Metalle		
Arsen	7440-38-2	As
Cadmium	7440-43-9	Cd
Chrom	18540-29-9	Cr
Quecksilber	7439-97-6	Hg
Flammschutzmittel		
Hexabromcyclododecan	3194-55-6	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆
Pentabromdiphenyloxid	32534-81-9	C ₁₂ H ₅ Br ₅ O
Octapromdiphenyloxid	32536-52-0	C ₁₂ H ₂ Br ₈ O
Decabromdiphenyloxid	1163-19-5	C ₁₂ Br ₁₀ O
Polybromierte Diphenylether	Verschiedene	
Tetrabrombisphenol A	79-94-7	C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	13674-87-8	C ₉ H ₁₅ Cl ₆ O ₄ P
Phtalate		
Bis(2-ethylhexyl)phtalat	117-81-7	C ₂₄ H ₃₈ O ₄
Benzylbutylphtalat	85-68-7	C ₁₉ H ₂₀ O ₄
Dibutylphtalat	84-74-2	C ₁₆ H ₂₂ O ₄
halogenierte Polymere		
Polyvinylchlorid (PVC)	9002-86-2	C ₂ H ₃ Cl
Polyvinylidenchloride	9002-85-1	C ₂ H ₂ Cl
Chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C)	68648-82-8	C ₉ H ₁₁ Cl ₇
Polychloropren (Neopren)	9010-98-4	C ₄ H ₅ Cl
Chlorierte Kohlenwasserstoffe		
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	C ₆ H ₄ Cl ₂
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	C ₆ H ₄ Cl ₂
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	C ₆ H ₄ Cl ₂
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	C ₆ H ₃ Cl ₃
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	C ₆ H ₂ Cl ₄
Pentachlorbenzol	608-93-5	C ₆ HCl ₅
Hexachlorbenzol	118-74-1	C ₆ Cl ₆
Polychlorierte Biphenyle (PCB) und Ugilec (Tetrachlorbenzyltoluole)	Verschiedene	C ₁₂ H _{10-x} Cl _x
Kurzkettige Chlorparaffine	Verschiedene	
Andere Komponenten		
Pentachlorphenol	87-86-5	C ₆ HCl ₅ O
Nonylphenol	104-40-5, 84852-15-3	C ₁₅ H ₁₄ O
Octylphenol	27193-28-8	C ₁₄ H ₂₂ O
Nonylphenoethoxylate	Verschiedene	
Octylphenoethoxylate	Verschiedene	
Tributylzinn-Verbindungen	688-73-3	C ₁₂ H ₂₈ Cn
Trioctylzinn	869-59-0	
Triphenylzinn	892-20-6	
Perfluoroctansulfonsäure	1763-23-1	C ₈ HF ₁₇ O ₃ S
Perfluoroctansäure	335-67-1	C ₈ HF ₁₅ O ₃

Für Produkte, die für den **biologischen Kreislauf** vorgesehen sind oder die beim Verbrauch in die Biosphäre gelangen, gilt **zusätzlich** die Verbotsliste für biologische Kreisläufe.

Komponente	CAS #	Summenformel
Metalle		
Blei	7439-92-1	Pb
Halogenierte Polymere		
Polytetrafluorethylen	9002-84-0	C ₂ F ₄
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe		
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	verschiedene	
Benzo(a)pyren	50-32-8	C ₂₀ H ₁₂
5-Methylchrysen	3697-24-3	C ₁₉ H ₁₄
Acenaphthen	83-32-9	C ₁₂ H ₁₀
Anthracen	120-12-7	C ₁₄ H ₁₀
Benz(a)anthracen	56-55-3	C ₁₈ H ₁₂
Benzo(j)aceanthrylen	202-33-5	C ₂₁ H ₁₆ O ₃
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	C ₂₀ H ₁₂
Benzo(c)phenanthren	195-19-7	C ₁₈ H ₁₂
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	C ₂₂ H ₁₂
Benzo(j)fluoranthren	205-82-3	C ₂₀ H ₁₂
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	C ₂₀ H ₁₂
Chrysen	218-01-9	C ₁₈ H ₁₂
Cyclopenta(c,d)pyren	27208-37-3	C ₁₈ H ₁₀
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	C ₂₂ H ₁₄
Dibenzo(a,h)pyren	189-64-0	C ₂₄ H ₁₄
Dibenzo(a,i)pyren	189-55-9	C ₂₄ H ₁₄
Dibenzo(a,l)pyren	191-30-0	C ₂₄ H ₁₄
Fluoranthren	206-44-0	C ₁₆ H ₁₀
Fluoren	86-73-7	C ₁₃ H ₁₀
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	C ₂₂ H ₁₂
Naphthalin	91-20-3	C ₁₀ H ₈
Phenanthren	85-01-8	C ₁₄ H ₁₀
Pyren	129-00-0	C ₁₆ H ₁₀

Die vorliegenden Listen sind aus den Cradle-to-Cradle® Banned Lists of Chemicals Stand Juli 2017 abgeleitet.

Die Originalliste finden Sie unter:

<https://www.c2ccertified.org/resources/detail/cradle-to-cradle-certified-banned-list-of-chemicals>

Bei der Übersetzung der C2C Banned Lists wurde die Stadt Ludwigsburg durch den C2C e.V. Regionalgruppe Stuttgart unterstützt.