

4 Annex

For a compilation of individual substances and CAS numbers, please see Annex 5 of this standard document.

Limit values table

Any value measured in the laboratory (which is measured in mg/kg, µg/kg or w-%) must be below the specified limit to obtain the certificate.

Limit values and fastness

The testing procedures are described in a separate document

Anhang

Eine Zusammenfassung der einzelnen Stoffe und CAS-Nummern finden Sie im Anhang 5 des Standard Dokuments.

Tabelle der Grenzwerte

Jeder im Labor gemessene Wert (welcher in mg/kg, µg/kg oder w-% gemessen wird) muss unter dem angegebenen Grenzwert liegen, um das Zertifikat zu erhalten.

Grenzwerte und Echtheiten

Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben

Product Class / Produktklasse	I Baby	II in direct contact with skin / mit Hautkontakt	III with no direct contact with skin / ohne Hautkontakt	IV Decoration material / Ausstattungsma- terialien
pH value / pH-Wert ¹				
	4.0 - 7.5	4.0 - 7.5	4.0 - 9.0	4.0 - 9.0
Formaldehyde / Formaldehyd [mg/kg]				
Free and partially releasable / frei und teilweise abspaltbares	n.d. ²	75	150	300
Extractable (heavy) metals / Extrahierbare (Schwer-)metalle [mg/kg]				
As (Arsenic / Arsen)	0.2	1.0	1.0	1.0
Ba (Barium)	1000	1000	1000	1000
Cd (Cadmium)	0.1	0.1	0.1	0.1
Co (Cobalt)	1.0	4.0	4.0	4.0
Cr (VI) (Chromium (VI) / Chrom (VI))	0.5	0.5	0.5	0.5
Cr (Chromium / Chrom)	1.0	2.0	2.0	2.0
Cu (Copper / Kupfer)	25.0 ³	50.0 ³	50.0 ³	50.0 ³
Hg (Mercury / Quecksilber)	0.02	0.02	0.02	0.02
Ni (Nickel) ⁴	1.0 ⁵	4.0 ⁶	4.0 ⁶	4.0 ⁶
Pb (Lead / Blei)	0.2	1.0 ⁷	1.0 ⁷	1.0 ⁷
Sb (Antimony / Antimon)	30.0	30.0	30.0	
Se (Selenium / Selen)	100	100	100	100
Heavy metals total content / Gesamtgehalt an Schwermetallen [mg/kg]				
As (Arsenic / Arsen)	100	100	100	100
Cd (Cadmium)	40.0	40.0 ⁷	40.0 ⁷	40.0 ⁷
Hg (Mercury / Quecksilber)	0.5	0.5	0.5	0.5
Pb (Lead / Blei)	90.0	90.0 ⁷	90.0 ⁷	90.0 ⁷
Pesticides / Pestizide [mg/kg]				
Methoxychlor	0.01	0.01	0.01	0.01
Sum / Summe	0.5	1.0	1.0	1.0
Glyphosate and salts / Glyphosat und Salze	5	5	5	5
Glyphosate and salts for organic cotton / Glyphosat und Salze für biologische Baumwolle	0.5	1.0	1.0	1.0
Pesticides under observation / Pestizide unter Beobachtung	u.o. / u.B.			

¹ Exceptions for products which must be treated wet during the further processing: 4.0 - 10.5; for foams: 4.0 - 9.0; for wet wipes: 3.5 to 7.5; for taffeta labels: 4.0 - 9.0; for film material (e.g. polyolefin films) with incorporated calciumbicarbonate/carbonate or talc and wallpaper, without direct skin contact: 4.0-10.0, / Ausnahmen für Produkte, die zwingend einer nachfolgenden Nassbehandlung unterworfen werden müssen: 4.0 - 10.5; für Schaumstoffe: 4.0 - 9.0; für Feuchttüchern: 3.5 - 7.5; für Taft Etiketten: 4.0 - 9.0; für Folienmaterial (z.B. Polyolefinfolien) mit eingearbeitetem Calciumbicarbonat/-carbonat oder Talkum und Tapeten, ohne direkten Hautkontakt: 4.0-10.0

² n.d. corresponds according to „Japanese Law 112“ test method with an absorbance unit less than 0.05 resp. 16 mg/kg / n.d. entspricht bei der Prüfung nach „Japanese Law 112“ einer Absorptionseinheit kleiner 0.05 bzw. 16 mg/kg

³ No requirement for accessories and yarns made from inorganic materials, respecting the requirements regarding biologically active products / Keine Anforderung für Zubehöre und Garne aus anorganischen Materialien unter Berücksichtigung der Anforderungen für biologisch aktive Produkte

⁴ Including the requirement by REACH-Regulation Annex XVII, Entry 27 / Inclusive der Anforderungen der REACH-Verordnung Annex XVII, Entry 27



**STANDARD
100**

- 5 For metallic accessories and metallized surfaces: 0.5 mg/kg / Für metallische Zubehöre und metallisierte Oberflächen: 0.5 mg/kg
- 6 For metallic accessories and metallized surfaces: 1.0 mg/kg / Für metallische Zubehöre und metallisierte Oberflächen: 1.0 mg/kg
- 7 For accessories made from glass: 0.1% (1000 mg/kg) / Für Zubehöre aus Glas: 0.1% (1000 mg/kg)



Limit values and fastness

Grenzwerte und Echtheiten

The testing procedures are described in a separate document

Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben

Product Class / Produktklasse	I Baby	II in direct contact with skin / mit Hautkontakt	III with no direct contact with skin / ohne Hautkontakt	IV Decoration material / Ausstattungsma- terialien
Chlorinated phenols / Chlorierte Phenole [mg/kg]				
Monochlorophenols / Monochlorphenole (MCP), Sum / Summe	0.5	3.0	3.0	3.0
Dichlorophenols / Dichlorphenole (DCP), Sum / Summe	0.5	3.0	3.0	3.0
Trichlorophenols / Trichlorphenole (TrCP), Sum / Summe	0.2	2.0	2.0	2.0
Tetrachlorophenols / Tetrachlorphenole (TeCP), Sum / Summe	0.05	0.5	0.5	0.5
Pentachlorophenol / Pentachlorphenol (PCP)	0.05	0.5	0.5	0.5
Plasticizer/Phthalates / Weichmacher/Phthalate [mg/kg]				
Sum / Summe	500	500	500	
Sum without DINP / Summe ohne DINP				1000
Organic tin compounds / Zinnorganische Verbindungen [mg/kg]				
TBT, TPtH	0.5	1.0	1.0	1.0
DBT, DMT, DOT, DPtH, DPT, MBT, MOT, MMT, MPtH, TeBT, TeET, TCyHT, TMT, TOT, TeOT, TPT	1.0	2.0	2.0	2.0
Bisphenols / Bisphenole [mg/kg]				
Bisphenol A	10	10	10	10
Bisphenol B	1000	1000	1000	1000
Bisphenol AF	1000	1000	1000	1000
Bisphenol F	1000	1000	1000	1000
Bisphenol S	1000	1000	1000	1000
Colourants / Farbstoffe [mg/kg]				
Allergens / Allergisierende	50	50	50	50
Aniline / Anilin	20	50	50	50
Carcinogens / Krebsserregende	50	50	50	50
Carcinogenic arylamines except aniline / krebserregende Arylamine außer Anilin; each / je	20	20	20	20
Carcinogenic arylamines except aniline under observation / krebserregende Arylamine außer Anilin unter Beobachtung	u.o. / u.B.			
Michler's Ketone / Base / Michlers Keton / Base; each / je	1000	1000	1000	1000
Navy blue	not used / nicht verwendet			
Others / Andere	50	50	50	50

Limit values and fastness

Grenzwerte und Echtheiten

The testing procedures are described in a separate document

Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben

Product Class / Produktklasse	I Baby	II in direct contact with skin / mit Hautkontakt	III with no direct contact with skin / ohne Hautkontakt	IV Decoration material / Ausstattungsma- terialien
Chlorinated benzenes and toluenes / Chlorierte Benzole und Toluole [mg/kg]				
Sum / Summe	1.0	1.0	1.0	1.0
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) [mg/kg]				
Benzo[a]anthracene / Benzo[a]anthracen	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[a]pyrene / Benzo[a]pyren	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[b]fluoranthene / Benzo[b]fluoranthen	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[e]pyrene / Benzo[e]pyren	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[j]fluoranthene / Benzo[j]fluoranthen	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[k]fluoranthene / Benzo[k]fluoranthen	0.5	1.0	1.0	1.0
Chrysene / Chrysen	0.5	1.0	1.0	1.0
Dibenzo[a,h]anthracene / Dibenzo[a,h]anthracen	0.5	1.0	1.0	1.0
Sum / Summe	5.0	10.0	10.0	10.0
Biologically active products / Biologisch aktive Produkte				
	no intentional use / keine vorsätzliche Verwendung ⁸			
Flame retardant products / Flammhemmende Produkte				
General / Generell	no intentional use / keine vorsätzliche Verwendung 10 mg/kg; each / je ^{8 9} Sum of all / Summe von allen 50 mg/kg			
Solvent residues / Lösemittelrückstände [mg/kg]				
2-Pyrrolidone / 2-Pyrrolidon	1000	1000	1000	1000
DMAc ¹⁰	500 1000 ¹¹	500 1000 ¹¹	500 1000 ¹¹	500 1000 ¹¹
DMF ¹⁰	500 1000 ¹¹	500 1000 ¹¹	500 1000 ¹¹	500 1000 ¹¹
Formamide / Formamid	200	200	200	200
NEP	1000	1000	1000	1000
NMP ¹⁰	500 1000 ¹¹	500 1000 ¹¹	500 1000 ¹¹	500 1000 ¹¹
Surfactant, wetting agent residues, alkyl phenols / Tensid-, Netzmittelrückstände, Alkylphenole [mg/kg]				
BP, NP, OP, HpP, PeP, NP(EO), OP(EO); Sum / Summe	100.0	100.0	100.0	100.0
BP, NP, OP, HpP, PeP; Sum / Summe	10.0	10.0	10.0	10.0

⁸ With exception of treatments accepted by OEKO-TEX® (see current list on www.oeko-tex.com) / Ausser Behandlungen, welche von OEKO-TEX® akzeptiert werden (siehe aktuelle Liste auf www.oeko-tex.com)

⁹ Accepted flame retardant products do not contain any of the banned flame retardant substances listed in Annex 5 as active agent / Akzeptierte flammhemmende Produkte enthalten keine verbotenen Flammschutzmittel gemäß Anhang 5 als aktive Komponenten

¹⁰ Exception for products which must undergo further industrial production stages (heat process in wet or dry stage preferred, but also other steps are possible): maximal 3.0 % / Ausnahme für Produkte, die zwingend nachfolgend industriellem Produktionsprozess(en) unterzogen werden müssen (Hitzeprozess im nassen oder trockenen Zustand bevorzugt, jedoch sind auch andere Prozesse möglich): maximal 3.0 %

¹¹ For materials made of at least 50% acrylic (PAN), elastane (EL) / polyurethane, polyimide and aramides as well as coated (PU-, PVC-, PVC-plastisol-, PVDC-, PVC-copolymer) textiles. / Für Materialien aus mindestens 50% Polyacrylnitril (PAN), Elastan (EL) / Polyurethan, Polyimide und Aramide sowie beschichtete (PU-, PVC-, PVC-Plastisol-, PVDC-, PVC-Copolymer) Textilien.



Limit values and fastness

Grenzwerte und Echtheiten

The testing procedures are described in a separate document

Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben

Product Class / Produktklasse	I Baby	II in direct contact with skin / mit Hautkontakt	III with no direct contact with skin / ohne Hautkontakt	IV Decoration material / Ausstattungsma- terialien
PFAS, Per- and polyfluoro alkyl substances / Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen¹²				
PFAS	no intentional use / keine vorsätzliche Verwendung			
PFOA and salts / PFOA und Salze; Sum / Summe [µg/kg]	25	25	25	25
PFOA related substances / PFOA verwandte Verbindungen; Sum / Summe [µg/kg] ¹³	250	250	250	250
C9-C14 PFCA and further PFCAs / C9-C14 PFCA und weitere PFCAs; Sum / Summe [µg/kg]	25	25	25	25
C9-C14 PFCA related substances / C9-C14 PFCA verwandte Verbindungen; Sum / Summe [µg/kg] ¹⁴	260	260	260	260
PFOS and related / PFOS und Verwandte; Sum / Summe [µg/m ²]	1	1	1	1
PFHxA and salts / PFHxA und Salze; Sum / Summe [µg/kg]	25	25	25	25
PFHxA related substances / PFHxA verwandte Verbindungen; Sum / Summe [mg/kg] ¹⁵	1	1	1	1
PFHxS and salts / PFHxS und Salze; Sum / Summe [µg/kg]	25	25	25	25
PFHxS related substances / PFHxS verwandte Verbindungen; Sum / Summe [mg/kg] ¹³	1	1	1	1
Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids under observation / Teilweise fluorinierte Carbon- / Sulfonsäuren unter Beobachtung	u.o. / u.B.			
Further PFAS / Weitere PFAS; Sum / Summe [µg/kg]	50	250	250	250
Fluorine content / Gehalt an Fluor [mg/kg]				
Total fluorine (TF) / Fluorgesamtgehalt	100	100	100	100
UV stabilizers / UV Stabilisatoren [mg/kg]				
UV 328	1	1	1	1
UV 320, UV 326, UV 327, UV 329, UV 350; each / je	100	100	100	100
Chlorinated paraffins / Chlorparaffine [mg/kg]				
SCCP, MCCP; Sum / Summe	50	50	50	50
Siloxanes / Siloxane [mg/kg]				
D4, D5, D6; each / je	1000	1000	1000	1000
Nitrosamines and nitrosatable substances / Nitrosamine und nitrosierbare Substanzen [mg/kg]				
N-Nitrosamines / N-Nitrosamine; each / je	0.5	0.5	0.5	0.5
N-nitrosatable substances / N-nitrosierbare Substanzen; Sum / Summe	5	5	5	5
Chlorinated solvents / Chlorierte Lösungsmittel [mg/kg]*				
Dichloromethane / Dichlormethan	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1-Dichloroethane / 1,1-Dichlorethan	1.0	1.0	1.0	1.0
1,2-Dichloroethane / 1,2-Dichlorethan	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1-Dichloroethylene / 1,1-Dichlorethylen	1.0	1.0	1.0	1.0
1,2-Dichloroethylene / 1,2-Dichlorethylen	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1,1-Trichloroethane / 1,1,1-Trichlorethan	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1,2-Trichloroethane / 1,1,2-Trichlorethan	1.0	1.0	1.0	1.0
Trichloroethylene / Trichlorethylen	1.0	1.0	1.0	1.0
Trichloromethane (Chloroform) / Trichlormethan (Chloroform)	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1,1,2-Tetrachloroethane / 1,1,1,2-Tetrachlorethan	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1,2,2-Tetrachloroethane / 1,1,2,2-Tetrachlorethan	1.0	1.0	1.0	1.0
Tetra(per)chloroethylene / Tetra(Per)chlorethylen	1.0	1.0	1.0	1.0
Tetrachloromethane / Tetrachlormethan	1.0	1.0	1.0	1.0
Pentachloroethane / Pentachlorethan	1.0	1.0	1.0	1.0
Chlorinated solvents / Chlorierte Lösungsmittel; Sum / Summe	5.0	5.0	5.0	5.0
Cresols / Kresole [mg/kg]				
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol / 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol	1000	1000	1000	1000
o-, m-, p-Cresol / o-, m-, p-Kresol; each / je	10.0	10.0	10.0	10.0



**STANDARD
100**

- ¹² Due to hydrolysis during sample extraction, the following substances are detected indirectly: PFOS-related substances PFOSF and PFOSA detected as PFOS; esters of fluorinated alcohols with acrylic acid detected as their respective partly fluorinated alcohol. / Aufgrund der Hydrolyse bei der Probengewinnung werden folgende Substanzen indirekt nachgewiesen: PFOS-verwandte Stoffe PFOSF und PFOSA als PFOS; Ester fluorierter Alkohole mit Acrylsäure als ihre jeweiligen teilweise fluorierten Alkohol.
- ¹³ As defined by Regulation (EC) 2019/1021 Annex I Part A. / Wie von der Verordnung (EU) 2019/1021 Anhang I Teil A definiert.
- ¹⁴ As defined by Regulation (EC) 1907/2006 Annex XVII No. 68. / Wie von der Verordnung (EU) 1907/2006 Anhang XVII Nr. 68 definiert.
- ¹⁵ As defined by Regulation (EC) 1907/2006 Annex XVII No. 79. / Wie von der Verordnung (EU) 1907/2006 Anhang XVII Nr. 79 definiert.

Limit values and fastness

Grenzwerte und Echtheiten

The testing procedures are described in a separate document

Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben

Other VOCs and glycols / Andere VOCs und Glykole [mg/kg] ^{16*}				
Acetophenone / Acetophenon	10.0	10.0	10.0	10.0
Benzene / Benzol	1.0	1.0	1.0	1.0
Bis(2-methoxyethyl)ether	10.0	10.0	10.0	10.0
1,2-Diethoxyethane / 1,2-Diethoxyethan	10.0	10.0	10.0	10.0
1,4-dioxane / 1,4-dioxan	10.0	10.0	10.0	10.0
Cyclohexanone / Cyclohexanon	10.0	10.0	10.0	10.0
2-Ethoxyethanol	10.0	10.0	10.0	10.0
2-Ethoxyethylacetate / 2-Ethoxyethylacetat	10.0	10.0	10.0	10.0
Ethylbenzene / Ethylbenzol	10.0	10.0	10.0	10.0
Ethylene glycol dimethyl ether / Ethylenglykoldimethylether	10.0	10.0	10.0	10.0
Methylethylketone / Methylethylketon	10.0	10.0	10.0	10.0
2-Methoxy-1-propanol	10.0	10.0	10.0	10.0
2-Methoxyethanol	10.0	10.0	10.0	10.0
2-Methoxyethylacetate / 2-Methoxyethylacetat	10.0	10.0	10.0	10.0
2-Methoxypropylacetate / 2-Methoxypropylacetat	10.0	10.0	10.0	10.0
Naphthalene / Naphthalin	2.0	2.0	2.0	2.0
2-Phenyl-2-propanole / 2-Phenyl-2-propanol	10.0	10.0	10.0	10.0
Styrene / Styrol	10.0	10.0	10.0	10.0
Toluene / Toluol	10.0	10.0	10.0	10.0
1,2,3-Trichloropropane / 1,2,3-Trichloropropan	10.0	10.0	10.0	10.0
Triethylene glycol dimethyl ether / Triethylenglycoldimethylether	10.0	10.0	10.0	10.0
Xylene / Xylol	10.0	10.0	10.0	10.0
Other chemical residues / Andere Rückstandschemikalien [mg/kg]				
2-Butanone oxime / 2-Butanon-Oxim [mg/kg]	50	50	50	50
Azodicarbonamide / Azodicarbonamid (ADCA)	1000	1000	1000	1000
Bis-(α,α -dimethylbenzyl)-peroxide / Bis-(α,α -dimethylbenzyl)-peroxid	1000	1000	1000	1000
Bis(4-chlorophenyl) sulphone / Bis(4-chlorophenyl) sulphon	1000	1000	1000	1000
Chemical residues under observation / Rückstandschemikalien unter Beobachtung	u.o. / u.B.			
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide / Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	1000	1000	1000	1000
DMFu	0.1	0.1	0.1	0.1
Melamine / Melamin	1000	1000	1000	1000
2-Mercaptobenzothiazole / 2-Mercaptobenzothiazol	1000	1000	1000	1000
N-(hydroxymethyl)acrylamide / N-(Hydroxymethyl)acrylamid	1000	1000	1000	1000
OPP	10	25	25	25
Phenol	20	50	50	50
Quinoline / Quinolin	50	50	50	50
Resorcinol / Resorcin	1000	1000	1000	1000
TCEP	10	10	10	10
TPP	1000	1000	1000	1000
Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane / Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilan	1000	1000	1000	1000
Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with \geq 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear / Tris(4-nonylphenyl, verzweigt und linear)phosphit mit 0,1 % (w/w) 4-Nonylphenol, verzweigt und linear	1000	1000	1000	1000
Emission of volatiles / Emission leichtflüchtiger Komponenten [mg/m ³] ¹⁷				
4-Phenylcyclohexene / 4-Phenylcyclohexen	0.03	0.03	0.03	0.03
4-Vinylcyclohexene / 4-Vinylcyclohexen	0.002	0.002	0.002	0.002
Aromatic hydrocarbons / Aromatische Kohlenwasserstoffe	0.3	0.3	0.3	0.3
Butadiene / Butadien	0.002	0.002	0.002	0.002
Formaldehyde / Formaldehyd	0.1	0.1	0.1	0.1
Organic volatiles / Flüchtige organische Stoffe	0.5	0.5	0.5	0.5
Styrene / Styrol	0.005	0.005	0.005	0.005



**STANDARD
100**

Toluene / Toluol	0.1	0.1	0.1	0.1
Vinylchloride / Vinylchlorid	0.002	0.002	0.002	0.002
Colour fastness (staining) / Farbechtheiten (Anbluten)				
To water / Wasserechtheit	3 - 4	3	3	3
To acidic perspiration / Schweißechtheit, sauer	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
To alkaline perspiration / Schweißechtheit, alkalisch	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
To rubbing, dry / Reibechtheit, trocken ^{18 19}	4	4	4	4
To saliva and perspiration / Speichel- und Schweißechtheit	fast / echt			
Determination of odours / Geruchsprüfung				
General / Generell	no abnormal odour / kein aussergewöhnlicher Geruch ²⁰			
SNV 195 651 (Modified / Modifiziert) ¹⁷	3	3	3	3
Banned fibres / Verbotene Fasern				
Asbestos / Asbest	No intentional use / keine vorsätzliche Verwendung			
synthetic polymer microplastics in decorative articles / Mikroplastik aus synthetischen Polymeren in Dekorationsartikeln ²¹	No intentional use / keine vorsätzliche Verwendung			
Releasable synthetic glitter / Ablösbarer synthetischer Glitzer	no intentional use / keine vorsätzliche Verwendung			

¹⁶ These limits do not apply for non-textile accessories / small parts (e.g. synthetic buttons, lacquered, painted or coated metallic components, etc.) / Diese Grenzwerte gelten nicht für nicht-Textil Zubehöre / Kleinteile (z.B. synthetische Knöpfe, lackierte, gefärbte oder beschichtete Metallteile, etc.)

¹⁷ For textile carpets, mattresses as well as foams and large coated articles not being used for clothing / Nur für textile Fussbodenbeläge, Matratzen sowie Schaumstoffe und grosse beschichtete Artikel, die nicht für Kleidung verwendet werden

¹⁸ No requirements for 'wash-out' - articles / Keine Anforderungen für 'wash-out' - Artikel

¹⁹ For pigment, vat or sulphurous colourants a minimum grade of colour fastness to rubbing of 3 (dry) is acceptable / Bei Pigment-, Küpen- oder Schwefelfarbstoffen ist eine Mindest-Reibechtheitszahl trocken von 3 zulässig

²⁰ No odour from mould, high boiling fraction of petrol, fish, aromatic hydrocarbons or perfume / Kein Geruch nach Schimmel, Schwerbenzin, Fisch, Aromaten oder Geruchsveredlern

²¹ as defined by (EC) 1907/2006 Annex XVII Nr.78 / wie von der (EC) 1907/2006 Annex XVII Nr.78 definiert



STANDARD
100

5 Annex

Anhang

Compilation of the individual substances for Annex 4 Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 4

Formaldehyde / Formladehyd

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
Formaldehyde / Formaldehyd	50-00-0

Heavy Metals / Schwermetalle

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
Sb (Antimony / Antimon)	7440-36-0, et. al.	Cu (Copper / Kupfer)	7440-50-8, et. al.
As (Arsenic / Arsen)	7440-38-2, et. al.	Ni (Nickel)	7440-02-0, et. al.
Pb (Lead / Blei)	7439-92-1, et. al.	Hg (Mercury / Quecksilber)	7439-97-6, et. al.
Cd (Cadmium)	7440-43-9, et. al.	Ba (Barium)	7440-39-3, et. al.
Cr (Chromium / Chrom)	7440-47-3, et. al.	Se (Selenium / Selen)	7782-49-2, et. al.
Co (Cobalt)	7440-48-4, et. al.		



STANDARD
100

Pesticides / Pestizide

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
2,4,5-T	93-76-5	Endrin	72-20-8
2,4-D	94-75-7	Esfenvalerate / Esfenvalerat	66230-04-4
Acetamiprid	135410-20-7, 160430-64-8	Fenvalerate / Fenvalerat	51630-58-1
Aldicarb	116-06-3	Heptachlor	76-44-8
Aldrin	309-00-2	Heptachloroepoxide / Heptachlorepoxyd	1024-57-3, 28044-83-9
Azinophosethyl	2642-71-9	Hexachlorobenzene / Hexachlorbenzol	118-74-1
Azinophosmethyl	86-50-0	Hexachlorocyclohexane, α - / Hexachlorcyclohexan, α -	319-84-6
Bromophos-ethyl	4824-78-6	Hexachlorocyclohexane, β - / Hexachlorcyclohexan, β -	319-85-7
Captafol	2425-06-1	Hexachlorocyclohexane, δ - / Hexachlorcyclohexan, δ -	319-86-8
Carbaryl	63-25-2	Imidacloprid	105827-78-9, 138261-41-3
Carbendazim	10605-21-7	Isodrin	465-73-6
Chlorbenzilate / Chlorbenzilat	510-15-6	Kelevan	4234-79-1
Chlordane / Chlordan	57-74-9	Kepon / Kepon	143-50-0
Chlordimeform	6164-98-3	Lindane / Lindan	58-89-9
Chlorfenvinphos	470-90-6	Malathion	121-75-5
Chlorothalonil	1897-45-6	MCPA	94-74-6
Clothianidin	210880-92-5	MCPB	94-81-5
Coumaphos	56-72-4	Mecoprop	93-65-2
Cyfluthrin	68359-37-5	Metamidophos	10265-92-6
Cyhalothrin	91465-08-6	Methoxychlor	72-43-5 et.al.
Cypermethrin	52315-07-8	Mirex	2385-85-5
DEF	78-48-8	Monocrotophos	6923-22-4
Deltamethrin	52918-63-5	Nitenpyram	150824-47-8, 120738-89-8
DDD	53-19-0, 72-54-8	Parathion	56-38-2
DDE	3424-82-6, 72-55-9	Parathion-methyl	298-00-0
DDT	50-29-3, 789-02-6	Perthane / Perthan	72-56-0
Diazinon	333-41-5	Phosdrin, Mevinphos	7786-34-7
Dichlorophene / Dichlorophen	97-23-4	Phosphamidone / Phosphamidon	13171-21-6
Dichlorprop	120-36-5	Propethamphos	31218-83-4
Dicofol	115-32-2	Profenophos	41198-08-7
Dicrotophos	141-66-2	Silaflofen	105024-66-6
Dieldrine / Dieldrin	60-57-1	Strobane / Stroban	8001-50-1
Dimethoate / Dimethoat	60-51-5	Quinalphos	13593-03-8
Dinoseb, its salts and acetate / Dinoseb, Salze und Acetat	88-85-7 et. al.	Telodrin	297-78-9
Dinotefuran	165252-70-0	Thiacloprid	111988-49-9
DTTB	63405-99-2	Thiamethoxam	153719-23-4
Endosulfan	115-29-7	Tolyfluanid	731-27-1
Endosulfan, α -	959-98-8	Toxaphene / Toxaphen (Camphechlor)	8001-35-2
Endosulfan, β -	33213-65-9	Trifluralin	1582-09-8



STANDARD
100

Pesticides under observation / Pestizide unter Beobachtung

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
Atrazine	1912-24-9	Fenthion	55-38-9
Bendiocarb	22781-23-3	Fipronil	120068-37-3
Bifenthrin	82657-04-3	Flumethrin	69770-45-2
Bioresmethrin (Resmethrin)	28434-01-7	Lufenuron	103055-07-8
Buprofezin	69327-76-0	Metam-sodium / Metam-Natrium	137-42-8
Captafol	2425-06-1	Methomyl	16752-77-5
Carbosulfan	55285-14-8	Metolachlor	51218-45-2
Chlorfenapyr	122453-73-0	Pendimethalin	40487-42-1
Chlorfluazuron	71422-67-8	Phosmet	732-11-6
Chlorpyrifos-ethyl	2921-88-2	Phoxim / Baythion	14816-18-3
Chlorpyrifos-methyl	5598-13-0	Pirimiphos-ethyl	23505-41-1
Clethodim	99129-21-2	Pirimiphos-methyl	29232-93-7
Cyflanilide	113136-77-9	Prometryn	83653-07-0
Diafenthiuron	80060-09-9	Pymetrozine	123312-89-0
Dichlofenthion	97-17-6	Pyrethrums	8003-34-7
Dichlorvos	62-73-7	Quintozine	82-68-8
Diflubenzuron	35367-38-5	Teflubenzuron	83121-18-0
Diuron	330-54-1	Tetrachlorvinphos	22350-76-1, 961-11-5
Empenthrin	54406-48-3	Thidiazuron	51707-55-2
Endosulfansulfate	1031-07-8	Thiodicarb	59669-26-0
Ethion	563-12-2	Tolclofos-methyl	57018-04-9
Fenchlorphos	299-84-3	Transfluthrin	118712-89-3
Fenitrothion	122-14-5	Trifloxysulfuron-sodium	199119-58-9
Fenpropathrin	39515-41-8	Trifluridon	64628-44-0

Glyphosate and salts / Glyphosat und Salze

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
e.g. Isopropylammonium- salt, potassium salt, ammonium salt / z.B. Isopropylammonium- Salz, Kalium-Salz, Ammonium-Salz	1071-83-6 38641-94-0 70901-12-1 40465-66-5 et.al.

Chlorinated phenols / Chlorierte Phenole

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
2-Chlorophenol / 2-Chlorphenol	95-57-8	2,3,5-Trichlorophenol / 2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8
3-Chlorophenol / 3-Chlorphenol	108-43-0	2,3,6-Trichlorophenol / 2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5
4-Chlorophenol / 4-Chlorphenol	106-48-9	2,4,5-Trichlorophenol / 2,4,5-Trichlorphenol	95-95-4
2,3-Dichlorophenol / 2,3-Dichlorphenol	576-24-9	2,4,6-Trichlorophenol / 2,4,6-Trichlorphenol	88-06-2
2,4-Dichlorophenol / 2,4-Dichlorphenol	120-83-2	3,4,5-Trichlorophenol / 3,4,5-Trichlorphenol	609-19-8
2,5-Dichlorophenol / 2,5-Dichlorphenol	583-78-8	2,3,4,5-Tetrachlorophenol / 2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3
2,6-Dichlorophenol / 2,6-Dichlorphenol	87-65-0	2,3,4,6-Tetrachlorophenol / 2,3,4,6-Tetrachlorphenol	58-90-2
3,4-Dichlorophenol / 3,4-Dichlorphenol	95-77-2	2,3,5,6-Tetrachlorophenol / 2,3,5,6-Tetrachlorphenol	935-95-5
3,5-Dichlorophenol / 3,5-Dichlorphenol	591-35-5	Pentachlorophenol / Pentachlorphenol	87-86-5
2,3,4-Trichlorophenol / 2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0		



STANDARD
100

Plasticizer/Phthalates / Weichmacher/Phthalate

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
Benzylbutylphthalate / Benzylbutylphthalat	85-68-7	BBP
Dimethylphthalate / Dimethylphthalat	131-11-3	DMP
Diethylphthalate / Diethylphthalat	84-66-2	DEP
Dibutylphthalate / Dibutylphthalat	84-74-2	DBP
Di-(2-methoxyethyl)phthalate / Di-(2-methoxyethyl)phthalat	117-82-8	DMEP
Di-(2-ethylhexyl)phthalate / Di-(2-ethylhexyl)phthalat	117-81-7	DEHP
Di-C6-8-branched alkylphthalates, C7 rich / Di-C6-8 verzweigte Alkylphthalate, C7 rich	71888-89-6	DIHP
Di-C7-11-branched and linear alkylphthalates / Di-C7-11-verzweigte und lineare Alkylphthalate	68515-42-4	DHNUP
Dicyclohexylphthalate / Dicyclohexylphthalat	84-61-7	DCHP
Dihexylphthalates, branched and linear / Dihexylphthalate, verzweigt und linear	68515-50-4	DHxP
Di-iso-butylphthalate / Di-iso-butylphthalat	84-69-5	DIBP
Di-iso-hexylphthalate / Di-iso-hexylphthalat	71850-09-4	DIHxP
Di-iso-octylphthalate / Di-iso-octylphthalat	27554-26-3	DIOP
Di-iso-nonylphthalate / Di-iso-nonylphthalat	28553-12-0, 68515-48-0	DINP
Di-iso-decylphthalate / Di-iso-decylphthalat	26761-40-0, 68515-49-1	DIDP
Di-n-propylphthalate / Di-n-propylphthalat	131-16-8	DPrP
Di-n-hexylphthalate / Di-n-hexylphthalat	84-75-3	DHP
Di-n-octylphthalate / Di-n-octylphthalat	117-84-0	DNOP
Di-n-nonylphthalate / Di-n-nonylphthalat	84-76-4	DNP
Di-pentylphthalate (n-, iso-, or mixed) / Di-pentylphthalate (n-, iso-, oder gemischt)	131-18-0, 605-50-5, 776297-69-9, 84777-06-0	DPP
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10 alkyl esters / 1,2-Benzoldicarbonsäure, di-C6-10-alkylester	68515-51-5	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters / 1,2-Benzoldicarbonsäure, gemischte decyl-, hexyl- und octyldiester	68648-93-1	

Organic tin compounds / Zinnorganische Verbindungen

<u>Name</u>	<u>Acronym</u>	<u>Name</u>	<u>Acronym</u>
Monomethyltin / Monomethylzinn	MMT	Trimethyltin / Trimethylzinn	TMT
Monobutyltin / Monobutylzinn	MBT	Tripropyltin / Tripropylzinn	TPT
Monophenyltin / Monophenylzinn	MPhT	Tributyltin / Tributylzinn	TBT
Monooctyltin / Monooctylzinn	MOT	Triphenyltin / Triphenylzinn	TPhT
Dimethyltin / Dimethylzinn	DMT	Trioctyltin / Trioctylzinn	TOT
Dipropyltin / Dipropylzinn	DPT	Tricyclohexyltin / Tricyclohexylzinn	TCyHT
Dibutyltin / Dibutylzinn	DBT	Tetraethyltin / Tetraethylzinn	TeET
Diphenyltin / Diphenylzinn	DPhT	Tetrabutyltin / Tetrabutylzinn	TeBT
Diocetyl tin / Dioctylzinn	DOT	Tetraoctyltin / Tetraoctylzinn	TeOT

Bisphenols / Bisphenole

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
Bisphenol A (4,4'-Isopropylidenediphenol)	80-05-7	Bisphenol F (4,4'-Methylenediphenol)	620-92-8
Bisphenol B (4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol)	77-40-7	Bisphenol S (4,4'-Sulfonyldiphenol)	80-09-1
Bisphenol AF (4,4'-(1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane-2,2-diyl)diphenol)	1478-61-1		



STANDARD
100

Carcinogenic arylamines / krebserregende Arylamine

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Aniline / Anilin	62-53-3	3,3'-Dichlorobenzidine / 3,3'-Dichlorbenzidin	91-94-1
4-Aminoazobenzene / 4-Aminoazobenzol	60-09-3	3,3'-Dimethoxybenzidine / 3,3'-Dimethoxybenzidin	119-90-4
o-Aminoazotoluene / o-Aminoazotoluol	97-56-3	3,3'-Dimethylbenzidine / 3,3'-Dimethylbenzidin	119-93-7
2-Amino-4-nitrotoluene / 2-Amino-4-nitrotoluol	99-55-8	4-Ethoxyaniline / p-phenetidine	156-43-4
4-Aminobiphenyl / 4-Aminodiphenyl	92-67-1	4,4'-Methylenedi-o-toluidine / 4,4'-Methylendi-o-toluidin	838-88-0
o-Anisidine (2-Methoxyaniline) / o-Anisidin (2-Methoxyanilin)	90-04-0	4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline) / 4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin)	101-14-4
Benzidine / Benzidin	92-87-5	2-Naphthylamine / 2-Naphthylamin	91-59-8
4-Chloro-o-toluidine / 4-Chlor-o-toluidin	95-69-2	2-Naphthylammoniumacetate / 2-Naphthylammoniumacetat	553-00-4
4-Chloro-o-toluidinium chloride / 4-Chlor-o-toluidiniumchlorid	3165-93-3	4,4'-Oxydianiline / 4,4'-Oxydianilin	101-80-4
4-Chloroaniline / 4-Chloranilin	106-47-8	4,4'-Thiodianiline / 4,4'-Thiodianilin	139-65-1
p-Cresidine (6-Methoxy-m-toluidine) / p-Kresidin (6-Methoxy-m-toluidin)	120-71-8	o-Toluidine / o-Toluidin	95-53-4
2,4-Diaminoanisole / 2,4-Diaminoanisol	615-05-4	2,4-Toluylenediamine / 2,4-Toluylendiamin	95-80-7
2,4-Diaminoanisole sulphate / 2,4-Diaminoanisolsulfat	39156-41-7	2,4,5-Trimethylaniline / 2,4,5-Trimethylanilin	137-17-7
3,3-Diaminobenzidin	91-95-2	2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride / 2,4,5-Trimethylanilin-Hydrochlorid	21436-97-5
2,5-Diaminotoluene / 2-methyl-p-phenylendiamine	95-70-5	2,4-Xylidine / 2,4-Xylidin	95-68-1
4,4'-Diaminodiphenylmethane / 4,4'-Diaminodiphenylmethan	101-77-9	2,6-Xylidine / 2,6-Xylidin	87-62-7

Carcinogenic arylamines under observation / krebserregende Arylamine unter Beobachtung

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
p-anisidine / p-anisidin	104-94-9	N-methylaniline / N-methylanilin	100-61-8
2-amino-5-nitrothiazole / 2-amino-5-nitrothiazol	121-66-4		

Dyestuffs and pigments classified as carcinogenic / Als krebserregend eingestufte Farbstoffe und Pigmente

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Acid Red 26	C.I. 16 150	3761-53-3
C.I. Acid Red 114		6459-94-5
C.I. Basic Blue 26 (with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base)		2580-56-5
C.I. Basic Red 9	C.I. 42 500	569-61-9
C.I. Basic Violet 3 (with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base)		548-62-9
C.I. Basic Violet 14	C.I. 42 510	632-99-5
C.I. Direct Black 38	C.I. 30 235	1937-37-7
C.I. Direct Blue 6	C.I. 22 610	2602-46-2
C.I. Direct Blue 15		2429-74-5
C.I. Direct Brown 95		16071-86-6
C.I. Direct Red 28	C.I. 22 120	573-58-0
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperse Orange 11	C.I. 60 700	82-28-0
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I. Pigment Red 104 (Lead chromate molybdate sulphate red)	C.I. 77 605	12656-85-8
C.I. Pigment Yellow 34 (Lead sulfochromate yellow)	C.I. 77 603	1344-37-2
C.I. Solvent Blue 4 with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base		6786-83-0
C.I. Solvent Yellow 1 (4-Aminoazobenzene / Aniline Yellow)	C.I. 11100	60-09-3
C.I. Solvent Yellow 3 (o-Aminoazotoluene / o-Aminoazotoluol)		97-56-3
4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base		561-41-1



STANDARD
100

Dyestuffs classified as allergenic / Als allergisierend eingestufte Farbstoffe

<u>C.I. Generic Name</u>	<u>C.I. Structure number</u>	<u>CAS-Nr.</u>
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperse Blue 3	C.I. 61 505	2475-46-9
C.I. Disperse Blue 7	C.I. 62 500	3179-90-6
C.I. Disperse Blue 26	C.I. 63 305	3860-63-7
C.I. Disperse Blue 35		12222-75-2
C.I. Disperse Blue 102		12222-97-8
		69766-79-6
C.I. Disperse Blue 106		12223-01-7
		68516-81-4
C.I. Disperse Blue 124		15141-18-1
		61951-51-7
C.I. Disperse Brown 1		23355-64-8
C.I. Disperse Orange 1	C.I. 11 080	2581-69-3
C.I. Disperse Orange 3	C.I. 11 005	730-40-5
C.I. Disperse Orange 37 (= 59 / = 76)	C.I. 11 132	51811-42-8, 13301-61-6, 12223-33-5
C.I. Disperse Orange 59	C.I. 11 132	
C.I. Disperse Orange 76	C.I. 11 132	
C.I. Disperse Red 1	C.I. 11 110	2872-52-8
C.I. Disperse Red 11	C.I. 62 015	2872-48-2
C.I. Disperse Red 17	C.I. 11 210	3179-89-3
C.I. Disperse Yellow 1	C.I. 10 345	119-15-3
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I. Disperse Yellow 9	C.I. 10 375	6373-73-5
C.I. Disperse Yellow 39		12236-29-2
C.I. Disperse Yellow 49		6858-49-7

Other banned dyestuffs / Weitere verbotene Farbstoffe

<u>C.I. Generic Name</u>	<u>C.I. Structure number</u>	<u>CAS-Nr.</u>
C.I. Basic Green 4 (chloride)		569-64-2
C.I. Basic Green 4 (free)		10309-95-2
C.I. Basic Green 4 (oxalate)		2437-29-8, 18015-76-4
		2465-27-2 / 492-80-8
C.I. Basic Yellow 2 / Solvent Yellow 34 (hydrochloride and free base)		85136-74-9
		6250-23-3
C.I. Disperse Orange 149		
C.I. Disperse Yellow 23	C.I. 26 070	
Navy blue (Index-Nr. 611-070-00-2; EG-Nr. 405-665-4)		

Michler's ketone/base / Michlers Keton/Base

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
Michler's base / Michlers Base	101-61-1
Michler's ketone / Michlers Keton	90-94-8



STANDARD
100

Chlorinated benzenes and toluenes / Chlorierte Benzole und Toluole

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
<u>Chlorobenzenes / Chlorobenzole</u>		<u>Chlorobenzenes / Chlorobenzole</u>	
Chlorobenzene / Chlorbenzol	108-90-7	1,3,5-Trichlorobenzene / 1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3
Dichlorobenzenes / Dichlorbenzole	25321-22-6	Tetrachlorobenzenes / Tetrachlorbenzole	12408-10-5
1,2-Dichlorobenzene / 1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	1,2,3,4(or 1,2,4,5)-Tetrachlorobenzene / 1,2,3,4(oder 1,2,4,5)-Tetrachlorbenzol	84713-12-2
1,3-Dichlorobenzene / 1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene / 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2
1,4-Dichlorobenzene / 1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	1,2,3,5-Tetrachlorobenzene / 1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2
Trichlorobenzenes / Trichlorbenzole	12002-48-1	1,2,4,5-Tetrachlorobenzene / 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3
1,2,3-Trichlorobenzene / 1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	Pentachlorobenzene / Pentachlorbenzol	608-93-5
1,2,4-Trichlorobenzene / 1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	Hexachlorobenzene / Hexachlorbenzol	118-74-1
<u>Chlorotoluenes / Chlortoluole</u>		<u>Chlorotoluenes / Chlortoluole</u>	
2-Chlorotoluene / 2-Chlortoluol	95-49-8	2,4,5-Trichlorotoluene / 2,4,5-Trichlortoluol	6639-30-1
3-Chlorotoluene / 3-Chlortoluol	108-41-8	2,4,6-Trichlorotoluene / 2,4,6-Trichlortoluol	23749-65-7
4-Chlorotoluene / 4-Chlortoluol	106-43-4	3,4,5-Trichlorotoluene / 3,4,5-Trichlortoluol	21472-86-6
2,3-Dichlorotoluene / 2,3-Dichlortoluol	32768-54-0	2,3,4,5-Tetrachlorotoluene / 2,3,4,5-Tetrachlortoluol	1006-32-2, 76057-12-0
2,4-Dichlorotoluene / 2,4-Dichlortoluol	95-73-8	2,3,4,6-Tetrachlorotoluene / 2,3,4,6-Tetrachlortoluol	875-40-1
2,5-Dichlorotoluene / 2,5-Dichlortoluol	19398-61-9	2,3,5,6-Tetrachlorotoluene / 2,3,5,6-Tetrachlortoluol	1006-31-1, 29733-70-8
2,6-Dichlorotoluene / 2,6-Dichlortoluol	118-69-4	2,3,4,5,6-Pentachlorotoluene / 2,3,4,5,6-Pentachlortoluol	877-11-2
3,4-Dichlorotoluene / 3,4-Dichlortoluol	95-75-0	Benzotrichloride / Benzotrichlorid	98-07-7
3,5-Dichlorotoluene / 3,5-Dichlortoluol	25186-47-4	Benzyl chloride / Benzylchlorid	100-44-7
2,3,4-Trichlorotoluene / 2,3,4-Trichlortoluol	7359-72-0	α -substituted-Chlorotoluenes / α -substituierte-Chlortoluole	Various
2,3,5-Trichlorotoluene / 2,3,5-Trichlortoluol	56961-86-5	4-Chlorobenzotrichloride / 4-Chlorbenzotrichlorid	5216-25-1
2,3,6-Trichlorotoluene / 2,3,6-Trichlortoluol	2077-46-5		

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
Acenaphthene / Acenaphthen	83-32-9	Dibenzo[a,h]anthracene / Dibenzo[a,h]anthracen	53-70-3
Acenaphthylene / Acenaphthylen	208-96-8	Dibenzo[a,e]pyrene / Dibenzo[a,e]pyren	192-65-4
Anthracene / Anthracen	120-12-7	Dibenzo[a,h]pyrene / Dibenzo[a,h]pyren	189-64-0
Benzo[a]anthracene / Benzo[a]anthracen	56-55-3	Dibenzo[a,i]pyrene / Dibenzo[a,i]pyren	189-55-9
Benzo[a]pyrene / Benzo[a]pyren	50-32-8	Dibenzo[a,l]pyrene / Dibenzo[a,l]pyren	191-30-0
Benzo[b]fluoranthene / Benzo[b]fluoranthen	205-99-2	Fluoranthene / Fluoranthen	206-44-0
Benzo[e]pyrene / Benzo[e]pyren	192-97-2	Fluorene / Fluoren	86-73-7
Benzo[ghi]perylene / Benzo[ghi]perylen	191-24-2	Indeno[1,2,3-cd]pyrene / Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5
Benzo[j]fluoranthene / Benzo[j]fluoranthen	205-82-3	1-Methylpyrene / 1-Methylpyren	2381-21-7
Benzo[k]fluoranthene / Benzo[k]fluoranthen	207-08-9	Naphthalene / Naphthalin	91-20-3
Chrysene / Chrysen	218-01-9	Phenanthrene / Phenanthren	85-01-8
Cyclopenta[c,d]pyrene / Cyclopenta[c,d]pyren	27208-37-3	Pyrene / Pyren	129-00-0



Forbidden flame retardant substances / Verbotene flammhemmende Substanzen

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
Antimony pentoxide / Antimonpentoxid	1314-60-9	Sb2O5
Antimony trioxide / Antimontrioxid	1309-64-4	Sb2O3
Barium diboron tetraoxide / Bariumdibortetraoxid	13701-59-2	
1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis[2,4,6-tribromobenzene] / 1,2-Bis(2,4,6-tribromophenoxy)ethan	37853-59-1	BTBPE
2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol / 2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propandiol	3296-90-0	BBMP
Bis(2,3-dibromopropyl)phosphate / Bis(2,3-dibromopropyl)phosphat	5412-25-9	BIS
Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate, any of the individual isomers and/or combinations thereof / Bis(2-ethylhexyl)tetrabromphthalat, alle einzelnen Isomere und/oder Kombinationen davon	Various	TBPH
Boric acid / Borsäure	10043-35-3, 11113-50-1	
Polybromobiphenyls (Polybrominated biphenyls) / Polybrombiphenyle (polybromierte Biphenyle)	59536-65-1	PBBs
Monobromobiphenyls / Monobrombiphenyle	various	MonoBBs
Dibromobiphenyls / Dibrombiphenyle	various	DiBBs
Tribromobiphenyls / Tribrombiphenyle	various	TriBBs
Tetrabromobiphenyls / Tetrabrombiphenyle	various	TetraBBs
Pentabromobiphenyls / Pentabrombiphenyle	various	PentaBBs
Hexabromobiphenyls / Hexabrombiphenyle	various	HexaBBs
Heptabromobiphenyls / Heptabrombiphenyle	various	HeptaBBs
Octabromobiphenyls / Octabrombiphenyle	various	OctaBBs
Nonabromobiphenyls / Nonabrombiphenyle	various	NonaBBs
Decabromobiphenyl / Decabrombiphenyl	13654-09-6	DecaBB
Polybrominated diphenyl ethers / Polybromierte Diphenylether	various	PBDEs
Monobromodiphenylethers / Monobromdiphenylether	various	MonoBDEs
Dibromodiphenylethers / Dibromdiphenylether	various	DiBDEs
Tribromodiphenylethers / Tribromdiphenylether	various	TriBDEs
Tetrabromodiphenylethers / Tetrabromdiphenylether	various, 40088-47-9	TetraBDEs
Pentabromodiphenylethers / Pentabromdiphenylether	various, 32534-81-9	PentaBDEs
Hexabromodiphenylethers / Hexabromdiphenylether	various, 36483-60-0	HexaBDEs
Heptabromodiphenylethers / Heptabromdiphenylether	various, 68928-80-3	HeptaBDEs
Octabromodiphenylethers / Octabromdiphenylether	various, 32536-52-0	OctaBDEs
Nonabromodiphenylethers / Nonabromdiphenylether	various, 63936-56-1	NonaBDEs
Decabromodiphenylether / Decabromdiphenylether	1163-19-5	DecaBDE
Diboron trioxide / Dibortrioxid	1303-86-2	
Disodium octaborate / Dinatriumoctaborat	12008-41-2	
Disodium tetraborate / Dinatriumtetraborat	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	
Hexabromocyclododecane and all main diastereomeres identified (alpha-, beta-, gamma-) / Hexabromcyclododecan und alle identifizierten Hauptdiastereomere (alpha-, beta-, gamma-)	Various, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8, 25637-99-4	HBCDD
Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate / Tetrabordinatriumheptaoxid, wäßrig	12267-73-1	
Tetrabromobisphenol A / Tetrabrombisphenol A	79-94-7	TBBPA
Tri-o-cresyl phosphate / Tri-o-cresylphosphat	78-30-8	
Tri(2,3-dibromopropyl)phosphate / Tri(2,3-dibromopropyl)phosphat	126-72-7	TRIS
Tris(1,3-dichloro-iso-propyl)phosphate / Tris(1,3-dichlor-iso-propyl)phosphat	13674-87-8	TDCPP
Tris(2-chloroethyl)phosphate / Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	TCEP
Tris(chloropropyl) phosphate / Tris(2-chlorisopropyl)phosphat	13674-84-5	TCPP
Tris(aziridinyl)phosphin oxide / Tris(aziridinyl)phosphinoxid	545-55-1	TEPA
Trixylylphosphate / Trixylylphosphat	25155-23-1	TXP
Zinc borate salts / Zinborat-salze	1332-07-6, 12767-90-7	

Solvent residues / Lösemittelrückstände

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
N,N-Dimethylacetamide / N,N-Dimethylacetamid	127-19-5	DMAc
N,N-Dimethylformamide / N,N-Dimethylformamid	68-12-2	DMF
Formamide / Formamid	75-12-7	
1-Methyl-2-pyrrolidone / 1-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	NMP
N-ethyl-2-pyrrolidone / N-ethyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	NEP
2-Pyrrolidone / 2-Pyrrolidon	616-45-5	

Surfactant, wetting agent residues, alkyl phenols / Tensid-, Netzmittelrückstände, Alkylphenole

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
4-tert-butylphenol	98-54-4	BP
Pentylphenol	various	PeP
Heptylphenol	various	HpP
Octylphenol	various	OP
Octylphenoethoxylates / Octylphenoethoxylate	various	OP(EO)
Nonylphenol	various	NP
Nonylphenoethoxylates / Nonylphenoethoxylate	various	NP(EO)



STANDARD
100

PFAS, Per- and polyfluoro alkyl substances / Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
<u>PFOA and salts / PFOA und Salze:</u>		
Perfluorooctanoic acid and salts / Perfluorooctansäure und Salze	335-67-1, et. al.	PFOA
<u>PFOA related substances / PFOA verwandte Verbindungen</u>		
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-decanol	678-39-7	8:2 FTOH
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluordecyl acrylat	27905-45-9	8:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulphonic acid and its salts / 1H,1H,2H,2H-Perfluordecansulfonsäure und Salze	39108-34-4, et. al.	8:2 FTS
<u>C9-C14 PFCA</u>		
Perfluorononanoic acid and salts / Perfluorononansäure und Salze	375-95-1, et. al.	PFNA
Perfluorodecanoic acid and salts / Perfluordecansäure und Salze	335-76-2, et. al.	PFDA
Henicosaflluoroundecanoic acid and salts / Henicosaflluorundecansäure und Salze	2058-94-8, et. al.	PFUdA
Tricosaflluorododecanoic acid and salts / Tricosaflluordodecansäure und Salze	307-55-1, et. al.	PFDoA
Pentacosaflluorotridecanoic acid and salts / Pentacosaflluortridecansäure und Salze	72629-94-8, et. al.	PFTTrDA
Heptacosaflluorotetradecanoic acid and salts / Heptacosaflluortetradecansäure und Salze	376-06-7, et. al.	PFTeDA
Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid) and salts / Perfluor(3,7-dimethyloctansäure) und Salze	172155-07-6, et. al.	PF-3,7-DMOA
<u>Further PFCAs / weitere PFCAs</u>		
Perfluorobutanoic acid and salts / Perfluorbutansäure und Salze	375-22-4, et. al.	PFBA
Perfluoropentanoic acid and salts / Perfluorpentansäure und Salze	2706-90-3, et. al.	PFPeA
Perfluorohexanoic acid and salts / Perfluorhexansäure und Salze	307-24-4, et. al.	PFHxA
Perfluoroheptanoic acid and salts / Perfluorheptansäure und Salze	375-85-9, et. al.	PFHpA
<u>C9-C14 PFCAs related substances / C9-C14 PFCA verwandte Verbindungen</u>		
Henicosaflluorodecane sulfonic acid and salts / Henicosaflluordecansulfonsäure und Salze	335-77-3, et. al.	PFDS
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid and salts / 2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure und Salze	34598-33-9, et. al.	4HPFUnA
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-decanol	678-39-7	8:2 FTOH
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-dodecanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-dodecanol	865-86-1	10:2 FTOH
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluordecyl acrylat	27905-45-9	8:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecyl acrylat	17741-60-5	10:2 FTA
<u>PFOS and related / PFOS und Verwandte</u>		
Perfluorooctane sulfonic acid and sulfonates / Perfluorooctansulfonsäure und -sulfonate	1763-23-1, et. al.	PFOS
Perfluorooctane sulfonamide / Perfluorooctansulfonamid	754-91-6	PFOSA
Perfluorooctane sulfonyl fluoride / Perfluorooctansulfonylfluorid	307-35-7	PFOSF / POSF
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide / N-Methyl perfluorooctan sulfonamid	31506-32-8	N-Me-FOSA
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide / N-Ethyl perfluorooctan sulfonamid	4151-50-2	N-Et-FOSA
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide ethanol / N-Methyl perfluorooctan sulfonamid ethanol	24448-09-7	N-Me-FOSE
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide ethanol / N-Ethyl perfluorooctan sulfonamid ethanol	1691-99-2	N-Et-FOSE
<u>PFHxA and salts / PFHxA und Salze</u>		
Perfluorohexanoic acid and salts / Perfluorhexansäure und Salze	307-24-4, et. al.	PFHxA
<u>PFHxA related substances / PFHxA verwandte Verbindungen</u>		
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylat	17527-29-6	6:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid and salts / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure und Salze	27619-97-2, et. al.	6:2 FTS
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-octanol	647-42-7	6:2 FTOH
<u>PFHxS and salts / PFHxS und Salze</u>		
Perfluorohexane sulfonic acid and salts / Perfluorhexansulfonsäure und Salze	355-46-4, et. al.	PFHxS
<u>PFHxS related substances / PFHxS verwandte Verbindungen</u>		
N-Methylperfluoro-1-hexansulfonamide / N-Methylperfluoro-1-hexansulfonamid	58529-15-4	N-Me-FHxSA
Perfluorohexane sulfonamide / Perfluorhexan sulfonamid	41997-13-1	PFHxSA
<u>Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids under observation / Teilweise fluorierte Carbon- / Sulfonsäuren unter Beobachtung</u>		
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoro propoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides / 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoro propoxy)propionisäure, seine Salze und seine Acylhalogenide	13252-13-6, et. al.	HFPO-DA
<u>Further PFAS / Weitere PFAS</u>		
Perfluorobutane sulfonic acid and salts / Perfluorbutansulfonsäure und Salze	375-73-5, 59933-66-3, et. al.	PFBS
Perfluoroheptane sulfonic acid and salts / Perfluorheptansulfonsäure und Salze	375-92-8, et. al.	PFHpS
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylat	17527-29-6	6:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid and salts / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure und Salze	27619-97-2, et. al.	6:2 FTS
7H-Perfluoro heptanoic acid and salts / 7H-Perfluorheptansäure und Salze	1546-95-8, et. al.	7HPFHpA
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-hexanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-hexanol	2043-47-2	4:2 FTOH



STANDARD
100

1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-octanol 647-42-7 6:2 FTOH

UV stabilizers / UV Stabilisatoren

Name	CAS-Nr.	Acronym
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	3846-71-7	UV 320
Bumetrizole / Bumetrizol	3896-11-5	UV 326
2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	3864-99-1	UV 327
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol	25973-55-1	UV 328
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	3147-75-9	UV 329
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	36437-37-3	UV 350

Chlorinated paraffins / Chlorparaffine

Name	CAS-Nr.	Acronym
Medium chain chlorinated paraffins (C14 - C17) / Mittelkettige Chlorparaffine (C14 - C17)	85535-85-9, 198840-65-2, MCCP 1372804-76-6	
Short chain chlorinated paraffins (C10 - C13) / Kurzkettige Chlorparaffine (C10 - C13)	85535-84-8	SCCP

Siloxanes / Siloxane

Name	CAS-Nr.	Acronym
Octamethylcyclotetrasiloxane / Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	D4
Decamethylcyclopentasiloxane / Decamethylcyclopentasiloxan	541-02-6	D5
Dodecamethylcyclohexasiloxane / Dodecamethylcyclohexasiloxan	540-97-6	D6

N-Nitrosamines; N-nitrosatable substances / N-Nitrosamine; N-nitrosierbare Substanzen

Name	CAS-Nr.	Acronym
N-Nitrosodibenzylamine / N-Nitrosodibenzylamin	5336-53-8	NDBzA
N-Nitrosodibutylamine / N-Nitrosodibutylamin	924-16-3	NDBA
N-Nitrosodiethanolamine / N-Nitrosodiethanolamin	1116-54-7	NDELA
N-Nitrosodiethylamine / N-Nitrosodiethylamin	55-18-5	NDEA
N-Nitrosodiisobutylamine / N-Nitrosodiisobutylamin	997-95-5	NDiBA
N-Nitrosodiisononylamine / N-Nitrosodiisononylamin	1207995-62-7	NDiNA
N-Nitrosodiisopropylamine / N-Nitrosodiisopropylamin	601-77-4	NDiPA
N-Nitrosodimethylamine / N-Nitrosodimethylamin	62-75-9	NDMA
N-Nitrosodipropylamine / N-Nitrosodipropylamin	621-64-7	NDPA
N-Nitrosomethylethylamine / N-Nitrosomethylethylamin	10595-95-6	NMEA
N-Nitrosomorpholine / N-Nitrosomorpholin	59-89-2	NMOR
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine / N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin	612-64-6	NEPhA
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine / N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin	614-00-6	NMPhA
N-Nitroso-piperidine / N-Nitroso-piperidin	100-75-4	NPIP
N-Nitroso-pyrrolidine / N-Nitroso-pyrrolidin	930-55-2	NPYR

Chlorinated solvents / Chlorierte Lösungsmittel

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Dichloromethane / Dichlormethan	75-09-2	Trichloroethylene / Trichlorethylen	79-01-6
1,1-Dichloroethane / 1,1-Dichlorethan	75-34-3	Trichloromethane (Chloroform) / Trichlormethan (Chloroform)	67-66-3
1,2-Dichloroethane / 1,2-Dichlorethan	107-06-2	1,1,1,2-Tetrachloroethane / 1,1,1,2-Tetrachlorethan	630-20-6
1,1-Dichloroethylene / 1,1-Dichlorethylen	75-35-4	1,1,2,2-Tetrachloroethane / 1,1,2,2-Tetrachlorethan	79-34-5
1,2-Dichloroethylene / 1,2-Dichlorethylen	540-59-0, 156-59-2, 156-60-5	Tetra(per)chloroethylene / Tetra(per)chlorethylen	127-18-4
1,1,1-Trichloroethane / 1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	Tetrachloromethane / Tetrachlormethan	56-23-5
1,1,2-Trichloroethane / 1,1,2-Trichlorethan	79-00-5	Pentachloroethane / Pentachlorethan	76-01-7

Cresols / Kresole

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol / 6,6'-Di-tert.-butyl-2,2'-methylen-di-p-kresol	119-47-1	m-Cresol / m-Kresol	108-39-4
o-Cresol / o-Kresol	95-48-7	p-Cresol / p-Kresol	106-44-5



STANDARD
100

Other VOCs (volatile organic compounds) and glycols / Andere VOCs (flüchtige organische Verbindungen) und Glykole

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Acetophenone / Acetophenon	98-86-2	2-Methoxypropanol	1589-47-5
Benzene / Benzol	71-43-2	2-Methoxyethanol / Methylglycol	109-86-4
Bis(2-methoxyethyl)ether	111-96-6	2-Methoxyethylacetate / 2-Methoxyethylacetat	110-49-6
1,2-Diethoxyethane / 1,2-Diethoxyethan	629-14-1	2-Methoxypropylacetate / 2-Methoxypropylacetat	70657-70-4
1,4-dioxane / 1,4-dioxan	123-91-1	Naphthalene / Naphthalin	91-20-3
Cyclohexanone / Cyclohexanon	108-94-1	2-Phenyl-2-propanole / 2-Phenyl-2-propanol	617-94-7
2-Ethoxyethanol	110-80-5	Styrene / Styrol	100-42-5
2-Ethoxyethylacetate / 2-Ethoxyethylacetat	111-15-9	Toluene / Toluol	108-88-3
Ethylbenzene / Ethylbenzol	100-41-4	1,2,3-Trichloropropane / 1,2,3-Trichloropropan	96-18-4
Ethylene glycol dimethyl ether / Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	Triethylene glycol dimethyl ether / Triethylenglykoldimethylether	112-49-2
Methylethylketone / Methylethylketon	78-93-3	Xylene / Xylol	95-47-6, 108-38-3, 106-42-3, 1330-20-7 (mixture / Mischung)

Other chemical residues / Andere Rückstandskemikalien

Name	CAS-Nr.	Acronym
Azodicarbonamide / Azodicarbonamid	123-77-3	ADCA
Bis(4-chlorophenyl) sulphone / Bis(4-chlorophenyl) sulphon	80-07-9	
Bis-(α,α -dimethylbenzyl)-peroxide / Bis-(α,α -dimethylbenzyl)-peroxid	80-43-3	
2-Butanone oxime / 2-Butanon-Oxim	96-29-7	
Dimethylfumarate / Dimethylfumarat	624-49-7	DMFu
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide / Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	
Melamine / Melamin	108-78-1	
2-Mercaptobenzothiazole / 2-Mercaptobenzothiazol	149-30-4	2-MBT
N-(hydroxymethyl)acrylamide / N-(Hydroxymethyl)acrylamid	924-42-5	
o-Phenylphenol	90-43-7	OPP
Phenol	108-95-2	
Quinoline (Chinoline / Benzo[b]pyridine) / Quinolin (Chinolin / Benzo[b]pyridin)	91-22-5	
Resorcinol / Resorcin	108-46-3	
Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane / Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilan	1067-53-4	
Triphenyl phosphate	115-86-6	TPP
Tris(4-nonylphenyl, branched and linear)phosphite with 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear / Tris(4-nonylphenyl, verzweigt und linear)phosphit mit 0,1% (w/w) 4-Nonylphenol, verzweigt und linear	various	TNPP

Chemical residues under observation / Rückstandskemikalien unter Beobachtung

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol / Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol	various	Drometrizole / Drometrizol	2440-22-4
2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3		

Emission of volatiles / Emission leichtflüchtiger Komponenten

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Formaldehyde / Formaldehyd	50-00-0	Styrene / Styrol	100-42-5
4-Phenylcyclohexene / 4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	Vinylchloride / Vinylchlorid	75-01-4
Toluene / Toluol	108-88-3	4-Vinylcyclohexene / 4-Vinylcyclohexen	100-40-3
Butadiene / Butadien	106-99-0		



STANDARD
100