

## Verbotene Schadstoffe / List of harmful chemicals

Produktklasse	Product Class	Einheit/unit	Grenzwert /limit values
<b>Formaldehyd</b>	<b>formaldehyde</b>		
Formaldehyd	formaldehyde	[ppm]	75,0
<b>Extrahierbare Schwermetalle</b>	<b>extractable heavy metals</b>		
Sb [Antimon]	Sb [antimony]	[ppm]	30,0
As [Arsen]	As [arsenic]	[ppm]	1,0
Pb [Blei]	Pb [lead]	[ppm]	1,0
Cd [Cadmium]	Cd [cadmium]	[ppm]	0,1
Cr (VI) [Chrom VI]	Cr (VI) [chromium VI]	[ppm]	0,5
Co [Cobalt]	Co [cobalt]	[ppm]	4,0
Co (II) [Cobalt II]	Co (II) [cobalt II]	[w-%]	0,03
Cu [Kupfer] <sup>1</sup>	Cu [copper] <sup>1</sup>	[ppm]	50,0
Ni [Nickel] <sup>1</sup>	Ni [nickel] <sup>1</sup>	[ppm]	4,0
Hg [Quecksilber]	Hg [mercury]	[ppm]	0,02
<b>Schwermetalle im Aufschluss<sup>2</sup></b>	<b>heavy metals in digested sample<sup>2</sup></b>		
Pb [Blei]	Pb [lead]	[ppm]	90,0
Cd [Cadmium]	Cd [cadmium]	[ppm]	100,0
<b>Phthalate</b>	<b>phthalates</b>		
Phthalate (je)	phthalates (each)	[w-%]	0,1
Phthalate und phthalatanaloge Verbindungen (Summe) <sup>3</sup>	phthalates and analogue compounds to phthalates (in total) <sup>3</sup>	[w-%]	0,1
<b>(Chlorierte) Phenole, Toluole, Benzole</b>	<b>(chlorinated) phenols, toluenes, benzenes</b>		
PCP [Pentachlorphenol]	PCP [pentachlorphenol]	[ppm]	0,5
TeCP [2,3,5,6-Tetrachlorphenol]	TeCP [2,3,5,6-tetrachlorphenol]	[ppm]	0,5
Summe PCP/TeCP - Pestizide	total amount of PCP/TeCP - pesticides	[ppm]	1,0
Summe Chlorierte Benzole und Toluole	total amount of chlorinated benzenes and toluenes	[ppm]	1,0
OPP [Orthophenylphenol]	OPP [o-phenylphenol]	[ppm]	100,0
Toluol [108-88-3]	toluene [108-88-3]	[ppm]	0,1
Styrol [100-42-5]	styrene [100-42-5]	[ppm]	0,005
Nonylphenol, Nonylphenoethoxylate	nonylphenol, nonylphenol-ethoxylates	[w-%]	0,1
<b>Farbstoffe</b>	<b>dyes</b>		
Abspaltbare Arylamine	cleavable arylamines	[ppm]	nicht verwendet/not used
Arylamine	arylamines	[ppm]	nicht nachweisbar/ not detectable
Krebserregende Farbstoffe	carcinogen colorants	[ppm]	nicht verwendet/not used
Allergisierende Farbstoffe	allergen colorants	[ppm]	nicht verwendet/not used
Verbotene Azo-Farbstoffe, die krebs- erzeugende Amine bilden können	Banned azo dyes which can generate carcinogenic amines	[ppm]	nicht verwendet/not used
N-Nitrosamine	N-nitrosamines	[ppm]	0,1

Dr. Lurz/BE Rev. 02  
Ausgabe/date of issue: 01.08.2012

uvex.de

Gültig für alle bei UVEX SPORTS GROUP GmbH & Co. KG  
und UVEX SAFETY GROUP GmbH & Co. KG  
ab 1. August 2012 gefertigten Produkte.

Valid for all products produced by UVEX SPORTS GROUP GmbH & Co. KG  
and UVEX SAFETY GROUP GmbH & Co. KG later than August, 1st 2012.

## Verbotene Schadstoffe / List of harmful chemicals

Produktklasse	Product Class	Einheit/unit	Grenzwert /limit values
<b>Zinnorganische Verbindungen<sup>3</sup></b>	<b>organic tin compounds<sup>3</sup></b>		
TBT [Tributylzinn]	TBT [tributyltin]	[ppm]	0,025
TPhT [Triphenylzinn]	TPhT [triphenyltin]	[ppm]	1,0
DBT [Dibutylzinn]	DBT [dibutyltin]	[ppm]	0,5
DOT [Diocetylzinn]	DOT [dioctyltin]	[ppm]	1,0
MBT [Monobutylzinn]	MBT [monobutyltin]	[ppm]	0,5
Gesamtgehalt zinnorganische Verbindungen	Total organotin compounds	[ppm]	1,0
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>	<b>polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)</b>		
Benzo[a]pyren	benzo[a]pyrene	[ppm]	1,0
Summe Naphten, Anthracen, Benzo[a]pyren, Chrysen, Fluoren, Naphthalen, Phenanthren, Pyren und artverwandter Verbindungen <sup>4</sup>	Sum naphtene, anthracene, benzo[a]pyrene, chrysene, fluorene, naphthalene, phenanthrene, pyrene and congeners compounds <sup>4</sup>	[ppm]	10,0
<b>weitere Kohlenwasserstoffe, auch halogeniert</b>	<b>further hydrocarbons, also halogenated</b>		
<b>Flammhemmende Produkte / Rückstandschemikalien</b>	<b>Flame retardant products / chemical residues</b>		
PBB [polybromierte Biphenyle],	PBB [polybrominated biphenyles],	[ppm]	nicht verwendet/not used
TRIS [Tri-(2,3-dibromopropyl)phosphat],	TRIS [Tri-(2,3-dibromopropyl)phosphate],	[ppm]	nicht verwendet/not used
TEPA [Tris-(aziridinyl)-phosphinoxid],	TEPA [tris-(aziridinyl)-phosphine-oxide],	[ppm]	nicht verwendet/not used
pentaBDE [Pentabromdiphenylether],	pentaBDE [pentabromine-diphenylether],	[ppm]	nicht verwendet/not used
octaBDE [Octabromdiphenylether],	octaBDE [octabromine-diphenylether],	[ppm]	nicht verwendet/not used
decaBDE [Decabromdiphenylether]	decaBDE [decabromo-diphenylether]	[ppm]	nicht verwendet/not used
HBCDD [Hexabromcyclododecan]	HBCDD [hexabromo-cyclododecane]	[ppm]	nicht verwendet/not used
TCEP [Tris(2-chloroethyl)phosphat]	TCEP [tris(2-carboxyethyl)phosphinate]	[w-%]	0,1
SCCP [kurzkettige Chlorparaffine]	SCCP [short chain chlorinated parafines]	[w-%]	0,1
PFOS [Perfluorooctansulfonat]	PFOS [perfluorooctansulfonic acid]	[µg/m <sup>2</sup> ]	1,0
PFOA [Perfluorooctansäure]	PFOA [perfluorooctanic acid]	[ppm]	0,25
Vinylcyclohexen [100-40-3]	vinyl cyclohexene [100-40-3]	[ppm]	0,002
4-Phenylcyclohexen [4994-16-5]	4-phenyl cyclohexene [4994-16-5]	[ppm]	0,03
Butadien [106-99-0]	butadiene [106-99-0]	[ppm]	0,002
Vinylchlorid [75-01-4]	vinyl chloride [75-01-4]	[ppm]	0,002
aromatische Kohlenwasserstoffe (ausgenommen: Xylo)	aromatic hydrocarbons (except: xylene)	[ppm]	0,3
DMF [Dimethylfumarat]	DMF [dimethylfumarate]	[ppm]	0,1

<sup>1</sup> ausgenommen Laserschutzprodukte / except laser safety products

<sup>2</sup> ausgenommen optische Filter / except optical filters

<sup>3</sup> mit Hautkontakt / in direct contact with skin

<sup>4</sup> ausgenommen Spezialhandschuhe / except gloves for special purposes

Dr. Lurz/BE Rev. 02

Abgabe/date of issue: 01.08.2012

Generell ist die jeweils aktuelle Version der REACH-Verordnung (EG/1907/2006) insbesondere die SVHC-Liste (Substances of Very High Concern), Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe), sowie Anhang XVII (Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse) einzuhalten!

In general the updated version of the REACH-directive (EG/1907/2006) and in particular the SVHC list (Substances of Very High Concern), Annex XIV (List of substances subject to authorisation) as well as Annex XVII (Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles) have to be complied with!

uvex.de

Gültig für alle bei UVEX SPORTS GROUP GmbH & Co. KG und UVEX SAFETY GROUP GmbH & Co. KG ab 1. August 2012 gefertigten Produkte.

Valid for all products produced by UVEX SPORTS GROUP GmbH & Co. KG and UVEX SAFETY GROUP GmbH & Co. KG later than August, 1st 2012.