

# Guideline Harmful Substances **ROHDE** entspannt

## Erich Rohde GmbH

You, as a business partner of ERICH ROHDE GmbH take over liabilities to deliver goods that are neither harmful nor contain forbidden ingredients and do not exceed legal limits of toxic substances.

ERICH ROHDE GmbH refers to German and European Law as there are:

- Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch ( LFGB )
- Bedarfsgegenständeverordnung ( BedGgstV )
- Chemikalien-Verbotsverordnung ( Chem VerbV )
- Chemikalienrechtliche Verordnung zur Begrenzung der Emission flüchtiger organischer Verbindungen durch Beschränkung des Inverkehrbringens lösemittelhaltiger Farben und Lacke ( ChemVOCFarbV ) sowie
- Beschränkung des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen ( Europäische Richtlinie 76/769/EWG )

Please find all relevant chemical parameters and their legal limits on pages 2 - 4 of this document.

ERICH ROHDE GmbH does accept test reports of international accredited laboratories only.

Does a mixed sample exceed the legal limit of toxic substances in a laboratory analysis, materials must be reassessed separately.

In case one harmful material has to be exchanged a completely reassessment has to be performed.

Please be advised that costs for sample analyses and test reports can not be passed through to ERICH ROHDE GmbH as laboratory fees are already included in the purchase price of goods delivered to ERICH ROHDE GmbH.

ERICH ROHDE GmbH will also accept if any certificate shows your consumer goods being free of toxic and harmful ingredients. The certifying laboratory needs to be internationally accredited.

# Guideline Harmful Substances **ROHDE** entspannt

## Erich Rohde GmbH

Parameter	Requirement/Limit	Standard ( in the respectively relevant version ) Execution
prohibited aromatic amines (1) from Azo Dyes	< 30 mg / kg per Amin	leather: DIN EN ISO 17234-1 und DIN EN ISO 17234-2 § 64 LFGB, B 82.02-3 (V) textile: § 64 LFGB, B 82.02-02 / DIN EN 14362-1 pr DIN EN 14362-1 und pr DIN EN 14362-3 polyester: § 64 LFGB, B 82.02-04 / DIN EN 14362-2 pr DIN EN 14362-1 und pr DIN EN 14362-3 4-Amino-azobenzene: § 64 LFGB, B 82.02-9 other materials: DIN EN 14362
PCP TeCP	< 1,0 mg/kg < 5,0mg/kg	textile: § 64 LFGB, B 82.02-8 leather: DIN EN ISO 17070 other materials: § 64 LFGB, B 82.02-8
nickel-releasing of metal parts with skin contact	< 0,5 µg/cm²/week	CR 12 471, chapter 5.3.4. § 64 LFGB, B 82.02-6 / DIN EN 1811 § 64 LFGB, B 82.02-7 / DIN EN 12 472
Cadmium	< 100mg/kg ( 0,01% )	DIN EN 1122
Chrome VI	< 3,0mg/kg	§ 64 LFGB, B 82.02-11 / DIN EN ISO 17075
Formaldehyde	< 150mg/kg for articles for adults < 30mg/kg for articles for children under 36 months of age	leather: DIN EN ISO 17226-1 or -2 textile: § 64 LFGB, B 82.02-1 / DIN EN ISO 14184-1 wood: DIN EN 717-3 other materials: DIN EN ISO 17226-1
allergenic Disperse Dyes (2) and Carcinogenic Dyes (2)	< 75mg/kg prohibition of application	§ 64 LFGB, B 82.02-10 / DIN 54231

# Guideline Harmful Substances **ROHDE** entspannt

## Erich Rohde GmbH

Parameter	Requirement/Limit	Standard ( in the respectively relevant version ) Execution
Tin organic Compounds		Solvent extraction, determination close to DIN EN ISO 17353 using GC-MS
- TBT - MBT - DBT - TPhT - DOT	<0,025mg/kg <1,0mg/kg <1,0mg/kg <1,0mg/kg <1,0mg/kg	
Phthalates(4)	< 1.000mg/kg (0,1%) per Phthalate	DIN CEN ISO/TS 16181; DIN SPEC 91181
short-chain chlorinated Paraffines ( C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ) in leather	<10.000mg/kg (1%)	Solvent extraction, determination using GC-MS / GC-ECD
Alkyl phenoles Nonylphenole, Nonylphenoethoxylates	<1.000mg/kg (0,1%)	Solvent extraction, determination using GC-MS and HPLC
Flame retardants Pentabromodiphenylether Octabromodiphenylether	<1.000mg/kg (0,1%)	Solvent extraction, determination using GC-MS
Nitrosamines in caoutchous and latex with skin contact	<1,0µg/dm <sup>2</sup>	migration testing closed to recommendation XXI item B II 2.5.2.2.5.2
DMF- (Dimethylfumarat)	<0,1mg/kg	Solvent extraction with Acetone and determination with GC-MS
PFOS (Perfluorocan sulfonates )	<1,0µg/m <sup>2</sup>	DIN SPEC 1038; DIN CEN/TS 15968

# Guideline Harmful Substances

## ERICH ROHDE

### entspannt

#### Erich Rohde GmbH

Parameter	Requirement/Limit	Standard ( in the respectively relevant version ) Execution
PAH (3) (polycyclic aromatic hydrocarbons)	<u>contact time &gt; 30 sec:</u> < 10mg/kg sum PAH < 1mg/kg BaP <u>contact time &lt; 30 sec:</u> < 200mg/kg sum PAH < 20mg/kg BaP	Solvent extraction, determination using HPLC or GC-MS
soluble Heavy Metals (5) soluble mineral Tanning Agents ( 5 )	< requirement value (5)	leather: DIN EN ISO 17072-1 textil: pr DIN 54233-3
Odour	typical for the material or product	odour test close to SNV 195 651
VOC	not detectable < 5mg/kg Benzene < 10mg/kg other aromatic compounds and other compounds, which are classified as highly toxic and toxic < 50mg/kg other compounds, which are classified as harmful	Headspace - GC - MS ( conditions: 90 deg, 45 min )
DMFA (Dimethylformamide)	< 300mg/kg for materials without direct skin contact < 30mg/kg for materials with direct skin contact	Solvent extraction with Methanole and determination with GC-MS

# Annex Guideline Harmful Substances

Erich Rohde GmbH **ROHDE**  
entspannt

prohibited aromatic Amines (1)	
4-Aminobiphenyl	3,3'-Dimethylbenzidine
Benzidine	4,4'-Methylen-di-o-toluidine
4-Chloro-o-toluidine	p-Cresidine
2-Naphthylamine	4,4'-Methylene-bis-(2-chloraniline)
o-Amino-azotoluene	4,4'-Oxydianiline
5-Nitro-o-toluidine	4,4'-Thiodianiline
4-Chloroaniline	o-Toluidine
4-Methoxy-m-phenylenediamine	4-Methyl-m-phenylenediamine
4,4'-Methylenedianiline	2,4,5-Trimethylaniline
3,3'-Dichlorobenzidine	2-Methoxyaniline
3,3'-Dimethoxybenzidine	4-Amino-azobenzene

allergic Disperse Dyes ( 2 )	Carcinogenic Dyes ( 2 )
Disperse blue 1	Acid red 26
Disperse blue 3	Basic red 9
Disperse blue 7	Basic violet 14
Disperse blue 26	Direct black 38
Disperse blue 35	Direct blue 6
Disperse blue 102	Direct red 28
Disperse blue 106	Disperse blue 1
Disperse blue 124	Disperse orange 11
Disperse brown 1	Disperse yellow 3
Disperse orange 1	
Disperse orange 3	
Disperse orange 37/76	
Disperse orange 149	
Disperse red 1	
Disperse red 11	
Disperse red 17	
Disperse yellow 1	
Disperse yellow 3	
Disperse yellow 9	
Disperse yellow 23	
Disperse yellow 39	
Disperse yellow 49	

# Annex Guideline Harmful Substances

**Erich Rohde GmbH**  **HDE**  
entspannt

PAH ( 3 )	
Naphthalene	Chrysene
Acenaphthylene	Benzo[a]pyrene
Acenaphthene	Benzo[a]fluoroanthene
Fluorene	Benzo[k]fluoroanthene
Phenanthrene	Dibenzo[a,h]anthracene
Anthracene	Indeno[1,2,3-c,d]pyrene
Fluoroanthene	Benz[g,h,i]perylene
Pyrene	Benzo[e]pyrene
Benzo[a]anthracene	Benzo[j]fluoroanthracene

Phtalates ( 4 )	
DEHP (Di(2-ethylhexyl)phthalate)	DIDP (Di-iso-decylphthalate)
DBP (Dibutylphthalate)	DNOP (Di-n-octylphthalate)
BBP (Benzylbutylphthalate)	DIBP (Di-iso-butylphthalate)
DINP (Di-iso-nonylphthalate)	

soluble Heavy Metals ( 5 )	requirement value [mg/kg]
Antimony	5,0
Arsenic	0,2
Lead	0,8
Cadmium	0,1
Chrome (total)	2,0 ( for textile )
Cobalt	4,0
Copper	50
Nickel	4,0
Mercury	0,02

soluble mineral Tanning Agents ( 5 )	requirement value [mg/kg]
Aluminium	200 per metal ( for articles for adults )
Chrome (total)	
Titan	50 per metal( for articles for children under 36months.of age )
Zirconium	

Valid from / gültig ab: <b>01.07.2009</b>	<b>Guideline harmful substances / Schadstoffrichtlinie</b>	<b>Rohde GmbH Erich-Rohde-Strasse 22 34613 Schwalmstadt</b>
Notes / Anmerkungen: - By accepting on order from Erich Rohde GmbH, the supplier commits himself to have the shipment of goods tested for harmful substances by one of the designated testing institutes. The institute will also check the correct marking (labelling) of the sent samples. / Bei Akzeptanz eines Auftrages der Erich Rohde GmbH verpflichtet sich der Lieferant, dass seine Verschiffungen/Lieferungen von einem der akkreditierten Testlabore auf Schadstoffe geprüft werden. Das Labor wird ebenfalls die korrekte Kennzeichnung der Artikel überprüfen. - The price list and "sample accompanying documents" must be requested from one of the specified laboratories directly. / Die Preisliste und die dem Muster beigefügten Dokumente müssen direkt mit dem akkreditierten Labor abgestimmt sein. - At the start of production, the supplier is obliged to send minimum one samples of the article being made and relevant material samples enclosed with the "sample accompanying documents" to the specified testing institute for testing of harmful substances. / Bei Produktionsbeginn verpflichtet sich der Lieferant ein Muster der produzierten Ware und relevante Materialmuster mit den beigefügten Dokumenten an ein akkreditiertes Labor zu schicken und auf Schadstoffe prüfen zu lassen. - If a combined test (where one or more materials are tested together) reveals harmful substances, then a further test will be carried out to identify which material / materials contain the banned substance / substances. / Wenn eine Mischprobe (Prüfung von ein oder mehrerer Materialien) Schadstoffe erkennen lassen, muss ein weiterer Test erfolgen, um festzustellen in welchem Material die Schadstoffe enthalten sind. - A copy of the test report will be sent by the laboratories automatically to Erich Rohde GmbH. / Eine Kopie des Testberichtes wird vom Testinstitut automatisch an die Erich Rohde GmbH gesandt. - If harmful substances are found, Erich Rohde GmbH reserves the right to request that an other sample will be taken from the production and will be re-tested at the suppliers expense. - / Werden Schadstoffe nachgewiesen, behält sich die Erich Rohde GmbH das Recht vor, weitere Muster aus der Produktion, auf Kosten des Lieferanten, nachzuprüfen. - Erich Rohde GmbH will only accept test reports that contain the specified and number / numbers. / Die Erich Rohde GmbH akzeptiert nur Prüfberichte, die eine spezifizierte Artikel-Nr. / Model-Nr. beinhalten. • The above are standard requirements, as laid down in the "terms & conditions" of trade. / Die oben aufgeführten Anforderungen entsprechen dem Einkaufsvertrag. • All information regarding test parameters are available from the specified laboratories on request. / Alle Informationen bezüglich der Testparameter sind auf Abruf bei den akkreditierten Laboren erhältlich.		
Parameter / Parameter	Test method / Prüfmethode	Tolerance Limit (products, for which these values are exceeded, may not be put into circulation) Toleranz-Grenze (Produkte, die diese Werte überschreiten, dürfen nicht in den Verkehr gebracht werden.)
AZO-dyes/ Azo-Farbstoffe  Aniline / Anilin PCP/PCP  TeCP/TeCP  Nickel / Nickel	§ 35 LFBG 82.02-2 Textile / Textil § 35 LFBG 82.02-3 Leather / Leder § 35 LFBG 92.02-4 PES / PES	Shoes / Schuhe  30 mg/kg 30 mg/kg 30 mg/kg 30 mg/kg 700 mg/kg 1 mg/kg 1 mg/kg
	accordance with § 35 LFBG, B82.02-8, redaction June 2001 entsprechend § 35 LFBG, B82.02-8, Ausgabe Juni 2001 acc. to § 35 LFBG, B82.02-8 / entsprechend § 35 LFBG B82.02-8	Leather goods / Lederwaren  30 mg/kg 30 mg/kg 30 mg/kg 30 mg/kg 700 mg/kg 1 mg/kg 1 mg/kg
	pr EN 12 471 section. 5.3.1 after scraping off the surface pr EN 12 471 Absatz 5.3.1 nach Abkratzen der Oberfläche	no use of nickel-containing metal parts in case of contact with skin / kein Einsatz von nickelhaltigen Metallteilen bei Hautkontakt
	Pr EN 2001/95/EC – pr EN 2009/251/EC Richtlinie 2001/95/EG – Richtlinie 2009/251/EG EN 1122	0,1 mg/kg  100 mg/kg 3 mg/kg
	DIN EN ISO 17075 in accordance with aging of cut materials (24 hr, temp 80 C°, RH 20 %)	100 mg/kg 3 mg/kg
Extended requirements / erweiterte Anforderungen		

Parameter / Parameter		Test method / Prüfmethode	Tolerance Limit (products, for which these values are exceeded, may not be put into circulation) / Toleranz-Grenze (Produkte, die diese Werte überschreiten, dürfen nicht in den Verkehr gebracht werden,)	
			Shoes / Schuhe	Leather goods / Lederwaren
Formaldehyde / Formaldehyd		§ 35 LFBG 82.02.1, Textile DIN 53315, Leather § 35 LFBG 82.02.1, Textil DIN 53315, Leder	50 mg/kg (children < 36 months) (Kinder < 36 Monate) 120 mg/kg (adults / Erwachsene)	-
Organotin compounds/ zinnorganische Verbindungen TBT DBT MBT		With reference to DIN 38407-13 extraction with solvent, derivatisation, GC-MS / Bezugnehmend auf DIN 38407-13 Flüssig-Extraktion, Derivatisierung, GC-MS	0,05 mg/kg 1 mg/kg 1 mg/kg	0,05 mg/kg 0,05 mg/kg 0,05 mg/kg
Allergenic Disperse Dyes/ allergenisierende Dispersionsfarben		extraction with solvent, determination by DC, QMA 2.516.227 Flüssig-Extraktion, Bestimmung mit DC, QMA 2.516.227	Not detectable Nicht nachweisbar	Not detectable Nicht nachweisbar
Antimony / Antimon		extraction with acidic sweat solution, following DIN EN ISO 105 E04 determination by DIN 38405 D32 /Extraktion mit saurer Schweißlösung, nach DIN EN ISO 105 E04, Bestimmung mittels DIN 38405 D32	2 mg/kg	2 mg/kg
Smell/odour Geruch / Duft		SNV 195 651, DIN 10955	in case of strong odour / im Falle eines auffällig starken Geruchs	
Colour fastness / Farbechttheit		material / Futter: EN ISO 11640, ISO 105-X12 20rubbing cycles (wet) / 20 Abriebzyklen (nass) 50 rubbing cycles (dry) / 50 Abriebzyklen (trocken) 20 rubbing cycles pH8 / 20 Abriebzyklen pH8 (sweat solution, following DIN EN ISO 105 X12 Schweißechtheit nach DIN EN ISO 105X12) Upper material / Obermaterial: EN ISO 11640, ISO 105-X12 20rubbing cycles with shoe polish 2 (solvent) and 3 (wet) /20Abriebzyklen mit Schuhpolitur: 2 (flüssig) und 3 (nass)	Colour change of rubbing item / Farbveränderung nach Abriebzyklen: Leather min. level 3 / Leder min. Note 3 Textile min. level 3 - 4 / TextW min Note 3-4	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)/ Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAKs)		extraction with organic solvent, analysis with GC/MS respectively HPLC/DAD/ Extraktion mit organischem Lösungsmittel, Analyse mittels GC/MS bzw. HPLC/DAD	long time contact Sum of PAH < 10 mg/kg and BaP < 1 mg/kg/ längerer Kontakt: Summe der PAK < 10 mg/kg und BaP < 1mg/kg short time contact: Sum of PAH < 200 mg/kg and BaP < 20 mg/kg/ kurzer Kontakt: Summe der PAK < 200 mg/kg und BaP < 20 mg/kg	

Extended requirements / erweiterte Anforderungen