

RIINT-00099 Prohibition and Declaration List

APPROVED STATE

Document type: Technical terms of delivery	Area of application: Rittal GmbH international	Approval (in accordance with signature authority guideline): Philipp Guth-de21953		
Last author: Florian Beck-de19787	Responsible: Mario Ortmann-DE08828	Approved by: Philipp Guth-de21953	Release date: 20.03.2023	Version: 22



Dokumentennummer Altsystem: INT-AA-TL-035-DE

English content

Table of contents

English content

0. Change history

1. Purpose

2. Fundamentals

3. Application and explanations / Declaration required "D" / Prohibition "P" / Z

4. Scope

4.1 Legal information

4.2 Period of validity

5. Version

6. Associated Abbreviations and Definitions

6.1 General definitions

6.2 Details about the columns in the list

6.3 Associated abbreviations

7. Notes and Exceptions

7.1 V2A stainless steel enclosures

7.2 KS plastic enclosures

7.3 Rittal climate control enclosures (Pro Ozone logo - Ozone Regulation (EC) No 1005/2009)

7.4 Material restrictions in accordance with RoHS

7.4.1 Lead Limit value 0.1%

7.4.2 Cadmium Limit value 0.01 %

7.4.3 Chromate (VI) Limit value 0.1%

7.4.4 Mercury Limit value 0.1%

7.4.5 Polybrominated biphenyls (PBB) Limit value 0.1 %

7.4.6 Polybrominated diphenylethers (PBDE) Limit value 0.1 %

7.4.7 Phthalate (DBP, DIBP, DEHP, BBP) Limit value 0.1 %

7.5. IEC 62474 - Material Declaration for Products of and for the Electrotechnical Industry

8. List of Substances

9. Additional Links

10. Associated documents

Deutscher Inhalt

0. Änderungshistorie

1. Zweck

2. Grundlagen

3. Anwendung und Erklärungen / Deklarationspflicht „D“ / Verbot „P“ / Z

4. Gültigkeitsbereich

4.1 Rechtlich

4.2 Zeitlich

5. Stand

6. Verwendete Abkürzungen und Definitionen

6.1 Allgemeine Definitionen

6.2 Angaben zu den Spalten in der Liste

6.3 Verwendete Abkürzungen

7. Anmerkungen und Ausnahmen

7.1 Edelstahl-Schaltschränke V2A

7.2 Kunststoff-Schaltschränke KS

7.3 Rittal Schaltschrank Klimatisierung (Pro Ozon Logo - Ozon VO - Verordnung (EG) Nr.1005/2009)

7.4. Stoffbeschränkungen lt. RoHS

7.4.1 Blei Grenzwert 0,1 %

7.4.2 Cadmium Grenzwert 0,01 %

7.4.3 Chrom (VI) Grenzwert 0,1 %

7.4.4 Quecksilber Grenzwert 0,1 %

7.4.5 Polybromierte Diphenyle (PBB) Grenzwert 0,1 %

7.4.6 Polybromierte Diphenylether (PBDE) Grenzwert 0,1 %

7.4.7 Phthalate (DBP, DIBP, DEHP, BBP) Grenzwert 0,1 %

7.5 IEC 62474 - Elektrotechnische Substanzliste / Materialdeklaration

8. Liste der Substanzen

9. Anhänge

10. Mitgeltende Unterlagen

0. Change history

Rev.	Author	Released on / by	Change	Reason for the change
01	Dr. Schlewing	27/08/2009 Dr. Lang	Requirements of REACH ECHA (SVHC list)	New legal situation by ECHA
02	Dr. Schlewing	28/01/2010 Dr. Lang	Extension of REACH ECHA (SVHC list)	New legal situation by ECHA on 13/01/2010
03	E. Steller J. Schnaubelt	19/04/2011 Dr. Lang	Extension of REACH ECHA (SVHC list) Inclusion in AA-TL035 Inclusion in AA-TL035 Inclusion in AA-TL035	New legal situation by ECHA on 15/12/2010 ChemVerbotsVO Ozone Reg. (EC) PCB/PCT substances banned POP substances banned PFOS substances banned
04	E. Steller J. Schnaubelt	15/07/2011 Dr. Lang		
05	E. Steller J. Schnaubelt	04/04/2012 Dr. Lang	Extension of REACH ECHA (SVHC list) Extension of "RoHS 2" " CONFLICT MINERALS Ship Recycling	New legal situation by ECHA on 19/12/2011, 09/02/12 14/02/12 New legal situation of RoHS New legal situation "Dodd-Frank Act" Art. 1502, USA IHM convention
06	E. Steller J. Schnaubelt	03/08/2012 Dr. Lang	Extension of REACH ECHA (SVHC list)	New legal situation by ECHA on 18.06.12
07	V. Ganß J. Schnaubelt	07/02/2012 Dr. Lang	Extension of REACH ECHA (SVHC list)	New legal situation by ECHA on 19.12.12
08	V. Ganß J. Schnaubelt	17/07/2013 Dr. Lang	Extension of REACH ECHA (SVHC list)	New legal situation by ECHA on 20.06.2013 EU legislation to DMF
09	V. Ganß J. Schnaubelt	18/02/2014 Dr. Lang	Extension of REACH ECHA (SVHC list)	New legal situation by ECHA on 16/12/2013
10	V. Ganß J. Schnaubelt	28/07/2014 Dr. Lang	Extension of REACH ECHA (SVHC list)	New legal situation by ECHA on 16/06/2014
11	V. Ganß J. Schnaubelt	03/02/2015 Dr. Lang	Extension of REACH ECHA (SVHC list)	New legal situation by ECHA on 17/12/2014
12	V. Ganß J. Schnaubelt	10/07/2015 Dr. Lang	Extension of REACH ECHA (SVHC list) and Extension of guideline RoHS 2	New legal situation by - ECHA on 15.06.2015 - RoHS 2 delegated directive (EU) 2015/863

13	V. Ganß J. Schnaubelt	19/02/2016 Dr. Lang	Extension of REACH ECHA (SVHC list) and IEC 62474	New legal situation by - ECHA on 17.12.2015 - IEC 62474
14	V. Ganß J. Schnaubelt	12/07/2016 Dr. Lang	Extension of REACH ECHA (SVHC list)	New legal situation by ECHA on 20/06/2016
15	M. Haas J. Schnaubelt	06.04.2017 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC) -Liste	Neue Gesetzesgrundlage durch die ECHA 12.01.2017
16	M. Haas J. Schnaubelt	16.02.2018 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC) -Liste	Neue Gesetzesgrundlage durch die ECHA 07.07.2017 und 15.01.2018
17	M. Haas J. Schnaubelt	07.08.2018 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC) -Liste	Neue Gesetzesgrundlage durch die ECHA 27.06.2018
18	M. Haas J. Schnaubelt	08.05.2019 Dr. Lang	Inclusion of the extended REACH ECHA SVHC list Deletion RoHS exemptions Inclusion GADSL 01.02.2019 Inclusion of differing GP threshold levels	New legal obligation EU/ECHA Extended SVHC list 15/01/2019 New legal obligations regarding RoHS on the phasing out of exemptions GADSL Rev. 01.02.2019 GP_SDoC_ MEPC_269(68) MD - Material Declaration
19	M. Haas J. Schnaubelt	03.09.2019	Inclusion of the extended REACH ECHA SVHC list	New legal obligation EU/ECHA Extended SVHC list 16/07/2019
20	J. Schnaubelt M.Ortmann	23.04.2021 Dr. Lang	Inclusion of the extended REACH ECHA SVHC list Inclusion REACH (EU) 2018/588 Inclusion REACH (EU) 2018/2005 Inclusion (EU) 2018/851 „SCIP“ Recast Waste Direc. 2008/98/EC Inclusion UK REACH Inclusion (EU) 2019/1021 Inclusion (RU) RoHS 037/2016 Inclusion (CN) China RoHS II Inclusion VOC: CN GB30981 Inclusion TSCA: US-Ban Feb.2021	EU legislation ECHA / REACH: SVHC list issue date 19.01.2021 Addendum REACH Anh. XVII Change REACH Anh. XVII/51 ECHA REACH SVHC "SCIP" Database (from 05/01/2021) UK Brexit (as of 01/01/2021) Recast Regulation on POPs EAC RoHS Russia 2020 China RoHS II „SJ/T 11363“ VOC CN:GB30981 as of 01/11/2020 TSCA: US EPA Toxic Substances Control Act, section 6
21	M.Ortmann	12.05.2022 / Dr. Lang	Inclusion of the extended REACH ECHA SVHC list Inclusion Saudi RoHS Inclusion of the extended REACH ECHA SVHC list	EU legislation ECHA / REACH: SVHC-list issue date 08.07.2021 SASO 01-09-21-179 EU legislation ECHA / REACH: SVHC-list issue date 17.01.2022
22	M.Ortmann	09.03.2022	Inclusion of the extended REACH ECHA SVHC list	EU legislation ECHA / REACH: SVHC-list issue date 10.06.2022 EU legislation ECHA / REACH: SVHC-list issue date 17.01.2023

1. Purpose

The manufacturing industry uses a large number of substances, auxiliary and process materials as well as base materials. These affect the environment, safety and quality of the products both during their life cycle and their disposal. In addition, many national, European and international legal standards prohibit or regulate the use of substances. This Technical Delivery Conditions regulates the ingredients of components, materials and articles for use in our products. It serves to ensure compliance with due diligence obligations in the supply chain, the sustainability of our product development and the conformity of our articles. It is insofar

- Technical Delivery Conditions to our suppliers
- Applicable document for the Rittal development guideline
- Applicable document for specifications
- Part of the general business conditions
- Information for customers

2. Fundamentals

This prohibition and declaration list specifies materials and material groups with the potential risks for persons and the environment. Due to changes in the law, an update became necessary to take into account the new legal guidelines, inter alia:

- IEC 62474 - Electrotechnical Substance List / Material Declaration
- REACH: EU directive 1907/2006/EC, VO (EG) 790/2009, VO (EU) 109/2012, VO (EU) 125/2012 Reg. (EU) 2018/588, Reg. (EU) 2018/2005, UK REACH (= EU REACH SVHC list)
- REACH ECHA SVHC list < <https://echa.europa.eu/candidate-list-table> >
- ECHA "SCIP" database for SVHC reporting from 05/01/2021 under Waste Directive (EU) 2018/851 "All companies supplying articles containing SVHCs at a concentration > 0.1% w/w will have to enter certain information on these articles into ECHA's new "SCIP" database if the article is placed on the market on or after 5 January 2021. The aim of the database is to ensure that information on the contained SVHCs is available throughout the life cycle of products and materials, including the waste phase. The information in the database will be made available to waste operators and consumers.
- RoHS: EU directive 2002/95/EC, 2011/65/ EU „RoHS 2“, 2015/863 (EU) "Restriction on the use of certain dangerous materials in electrical and electronic devices"
RL (EU) 2017/2102 regarding amendment of Directive 2011/65/EU „RoHS 2“
Del. Directive (EU) 2018/739 regarding amendment of exemption 6a of „RoHS 2“
Del. Directive (EU) 2018/740 regarding amendment of exemption 6b of „RoHS 2“
Del. Directive (EU) 2018/741 regarding amendment of exemption 6c of „RoHS 2“
EAC (RU) RoHS 037/2016 „RoHS Russland 2020“ (= Substances and limits= EU RoHS II)
China (CN) RoHS II „SJ/T 11363“ (= Substances and limits= EU RoHS II)
- ChemVerbotsVO (German Chemical Prohibition Regulation)

- POP-Regulation 2019/1021 (New Version VO (EG) 850/2004 – aus „Stockholm Konvention“)
- ChemOzonSchichtVO (German Chemical And Ozone Layer Regulation)
- Convention on POPs (= Stockholm Convention) VO (EG) 850/2004
- GADSL Rev. 01.02.2019 Global Automotive Declaration Substance List (successor to VDA 202-101)
- The list of materials used in the automotive industry that require a declaration of compliance (VDA Z32-101, edition 07.2002)
- EU recycled automotive guidelines (2000/53/EG (ELV-End of Life Vehicles Directive))
- CoC Code of Conduct = Company guide for social responsibility especially referring to Conflict Minerals Policy - Dodd-Frank-Act Sec. 1502 US law and CTA "Act" - California Transparency in Supply Chains Act of 2010 (SB 657)
- Conflict Minerals - Dodd-Frank-Act Sec. 1502 US law
- CTA "Act" - California Transparency in Supply Chains Act of 2010 (SB 657)
- TSCA = US EPA Toxic Substances Control Act, sec. 6 (Feb. 2021)
- StrlSchV: Radiation Protection Ordinance: Compliance with radioactive limits
- GP SDoC MEPC 269(68): Material Declaration

This covers all materials, which, in particular

- Cause cancer
- Endanger reproduction
- Change genetic material
- Act sensitising
- Are (very) poisonous
- Endanger the environment

3. Application and explanations / Declaration required "D" / Prohibition "P" / Z


This prohibition and declaration list is binding for all suppliers as a technical delivery condition. The supplier has to ascertain, for all deliveries, whether the substance prohibition has been adhered to and the concentrations are within the permitted limits.

Substances whose declaration is compulsory are marked with a "D". The concentration of the substance must be declared if it exceeds the limit value. Substances that are subject to bans are marked with a "P". Because the substitution of substances has an impact on quality and usability, their replacement by other substances must be approved. Banned substances "P" must not be included in the delivered material with a concentration exceeding the limit value. The prohibition and limit value may refer to specific applications. It is not necessary to specify the concentration value if the concentration of the substance is below or equal to the limit value. In this case a confirmation of compliance with the regulation is sufficient.

With Z characterized materials (registration-obligated materials as per REACH appendix XIV) may be used without specific authorization only up to the end of their individual time limits.

If the certain limits cannot be adhered to due to special quality and use requirements and Rittal has agreed with this, then a corresponding notification must also be provided by the supplier specifying which materials this affects. The notification must include the following information: Name of the substance, CAS or EC number, content in mass percentage in relation to the overall weight (w/w).

The current list of the REACH candidate list (ECHA SVHC list) must always be adhered to, regardless of whether the substances are listed in this AA-TL-035 Technical Delivery Conditions. Link:

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>  If there is no threshold limit value specified, 0.1 mass percentage w/w must always be adhered to according to REACH Art. 33 within the meaning of the ECJ decision Sept. 10, 2015 (Ref. No. C-106/2014) for homogenous material.

Regarding Conflict Minerals Compliance the current, international CMRT Reporting Template must be adhered to:

Link EICC_CFSI_CMRT: <http://www.responsiblemineralsinitiative.org/conflict-minerals-reporting-template/>

Link US SEC Dodd-Frank Act : <http://www.sec.gov/News/Article/Detail/Article/1365171562058#.VRRpSPnF-So>

4. Scope

4.1 Legal information

These work instructions are valid even if the above legal norms do not apply in the country of production / manufacture / distribution. This also applies to the use of factory supplies and operating supplies that adhere to or are attached to part of the goods being delivered (e.g. cooling lubricant). However, this regulation neither exempts the supplier from the obligation to check substance bans or restrictions on the use of hazardous substances to other statutory provisions, nor to provide information about this. On the specific obligations on information and registration within the supply chain in accordance with REACH (EC 1907/2006), attention in this context should be paid to Title IV, Articles 31-36, Information along the supply chain and Title V, Articles 37 and 39, Downstream users.

4.2 Period of validity

These work instructions are valid until they are replaced by a new, more up-to-date version.

5. Version

This prohibition and declaration list is based on the legal standards valid in February 2018 when it was created. These standards may be superseded by a newer version, in which case this document must be replaced accordingly.

6. Associated Abbreviations and Definitions

6.1 General definitions

Products	Material or compound that has achieved a special form or surface during the manufacturing process that determines its function more than its chemical composition, as such or in added form.
Materials	Chemical elements or chemical compounds as they naturally occur or in manufactured form, including additives required to maintain stability and contamination resulting from the manufacturing process, with the exception of solvents that can be removed from the material without affecting its stability or changing its composition.
Compound	Blend, mixture or solution consisting of two or more materials

6.2 Details about the columns in the list

Column 1	Substance name or Substance Group
----------	-----------------------------------

Column 2	Chemical Abstracts Number (CAS No.) or EC number for unique identification
Column 3	Hazard, Damage to Health
Column 4	Usage / Source
Column 5	Relevance (legal standard or prohibited materials lists)
Column 6	Legal declaration required: "D"/ legal prohibition: "P" / Prohibition with exceptions "PA" authorization requirement „ Z"

6.3 Associated abbreviations

| GP | Green Passport – „Ship Recycling“ – inventory / substance list - Initial Norway IMO / IHM / Hongkong convention
SR/CONF/45 / MD form: GP SDoC MEPC 269(68)

BedGstV	specifies which materials are allowed for food-contact applications objects
ChemG	Chemicals Law – law for protection against dangerous materials
ChemVerbotsV	Chemicals Prohibition Decree – order concerning prohibitions and restrictions governing the marketing of dangerous materials, compounds and products in accordance with the Chemicals Law
ChemRRV	German Chemical Risk Reduction Ordinance
ChemOzonSchichtVO	German Chemical And Ozone Layer Regulation
C _x	Caustic
C	Causes cancer, classification in accordance with EU-RL 67/548/EEC or TRGS 905
CoC	Code of Conduct
D	Declaration required
E	Explosive
ECHA	European Chemicals Agency
EU-RL	European guidelines, including change and modification guidelines: EU-RL 67/548/EEG: Guidelines for agreeing the legal and administration regulations of the member states for the classification, packaging and marking of compounds of dangerous materials.
CLP / EG-GHS	Regulation (EG) Nr. 1272/2008 "CLP Policy" of the classification, marking and packing of materials and mixtures
F	Highly flammable
F+	Extremely flammable
GADSL	Global Automotive Declaration Substance List
GefmaterialV	Dangerous materials decree
IEC	International Electrotechnical Commission
JIG	Joint Industry Guide (mostly relevant for Japan)
M _x	Changes genetic material, classification
N	Dangerous to the environment
O	Oxidizing
Ozone Reg. (EC)	Ozone Regulation (EC) No. 1005/2009
P	Prohibition
PA	Prohibition with exceptions
PCT / PCB	Polychlorinated biphenyls and polychlorinated terphenyls (PCB/PCT - Council Directive 96/59/EC of 16 September 1996)
PFOS	Perfluorooctanesulfonic acid or perfluorooctane sulfonate, directive 2006/122/EG, since 2009 Stockholm Convention, too
POP	Convention on POPs (= Stockholm Convention) 2019/1021 (New Version VO (EG) 850/2004, Persistent Organic Pollutants
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals
RoHS	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Restriction of Hazardous Substances: "Restriction on the use of certain dangerous materials in electrical and electronic devices" EU directives 2002/95/EC, 2011/65/EU „RoHS 2“, Del. Dir. (EU) 2015/863 "RoHS 3", RL (EU) 2017/2102 regarding amendment of Directive 2011/65/EU „RoHS 2“, </div> Del. Directive (EU) 2018/739 regarding amendment of exemption 6a of „RoHS 2“, Del. Directive (EU) 2018/740 regarding amendment of exemption 6b of „RoHS 2“, Del. Directive (EU) 2018/741 regarding amendment of exemption 6c of „RoHS 2“ EAC (RU) RoHS 037/2016 „RoHS Russia 2020“ / China (CN) RoHS II „SJ/T 11363“
StrlSchV	Radiation protection decree
SVHC	Substances of Very High Concern. List of candidates by ECHA. Restriction under REACH
T	Poisonous (in accordance with ChemG and EU-RL 67/548/EEC)
T+	Very poisonous (in accordance with ChemG and EU-RL 67/548/EEC)
TSCA	TSCA = US EPA Toxic Substances Control Act (Feb. 2021)
VOC	Volatile Organic Compounds: EU: RL 2004/42/EG > RL 2010/79/EU ; CN:GB30981-2020
TRGS	Technical rules for dangerous materials
w/v	percent by weight based on the homogeneous material in RoHS
w/w	concentration "weight by weight" for example according to REACH
X _n	Damages health (in accordance with ChemG and EU-RL 67/548/EEC)
Xi	Irritant
Z	Substances subject to authorization REACH Annex XIV

7. Notes and Exceptions

7.1 V2A stainless steel enclosures

Rittal stainless steel enclosures are supplied with different material specifications and may contain chromium and nickel as requested. However, these materials are not present in free form. The customer must observe the tolerance values during the mechanical processing, drilling, grinding, etc.

7.2 KS plastic enclosures

Rittal plastic enclosures are manufactured from glass-reinforced unsaturated polyester. The glass fibres are enclosed in plastic and do not provide any danger, but can be released during the mechanical processing, drilling, grinding, etc. The customer must observe the tolerance values for the fibre dust.

7.3 Rittal climate control enclosures (Pro Ozone logo - Ozone Regulation (EC) No 1005/2009)

The Pro Ozone logo as symbol for the Rittal initiative for preserving the protective ozone layer is a worldwide-recognised standard for environment-oriented cooling technology. All Rittal cooling devices use "CFC-free" HFC refrigerants. They do not contain any chlorine, and have an ozone depletion potential (ODP) of zero.

In particular, Rittal uses the following refrigerants: R134a, R407c, R410a. These refrigerants are not controlled substances as covered by the Ozone Regulation (EC) No 1005/2009 and do not belong to the halon group of chemicals. Namely, no fluoride or chloride-based hydrocarbons are used.

7.4 Material restrictions in accordance with RoHS

"Restriction on the use of certain dangerous materials in electrical and electronic devices"

7.4.1 Lead Limit value 0.1%

(Exemptions – e.g. Batteries)

- EU directives 2002/95/EG, 2008/35/EG, 2008/385/EG, 2009/443/EG
- Directive 2005/618/EG: Limit values mass% per homogenous material
- Directive 2011/65/EU „RoHS 2“
- Del. Directive (EU) 2018/739 regarding amendment of exemption 6a of „RoHS 2“
- Del. Directive (EU) 2018/740 regarding amendment of exemption 6b of „RoHS 2“
- Del. Directive (EU) 2018/741 regarding amendment of exemption 6c of „RoHS 2“
- Del. directive (EU) 2015/863 "RoHS 3"
- RL (EU) 2017/2102 regarding amendment of Directive 2011/65/EU „RoHS 2“

7.4.2 Cadmium Limit value 0.01 %

7.4.3 Chromate (VI) Limit value 0.1%

7.4.4 Mercury Limit value 0.1%

Exceptions (examples - not completely)

- Discharge lamps and instrument panel displays (marking "Hazardous Waste" required)
- Mercury in compact fluorescent lamps in a maximum quantity of 5 mg per lamp
- Mercury in rod-shaped fluorescent lamps for general uses while observing the following maximum quantities:
 - Halophosphate 10 mg
 - Triphosphate with normal lifetime 5 mg
 - Triphosphate with long lifetime 8 mg
- Mercury in rod-shaped fluorescent lamps for special purposes
- Mercury in other lamps not listed expressly in this appendix

7.4.5 Polybrominated biphenyls (PBB) Limit value 0.1 %

7.4.6 Polybrominated diphenylethers (PBDE) Limit value 0.1 %

7.4.7 Phthalate (DBP, DIBP, DEHP, BBP) Limit value 0.1 %

7.5. IEC 62474 - Material Declaration for Products of and for the Electrotechnical Industry

This standard specifies the requirements, the content and format of data exchange for material declarations within the supply chain. Although this international standard was developed for the electrotechnical industry, the requirements and the format of data exchange are also applicable to other industries.

<http://std.iec.ch/iec62474>

8. List of Substances

List of substances 

9. Additional Links

REACH_Compliance.pdf 

Rittal_Company_Statement_Conflict_Minerals.pdf 

Rittal_RoHS_Compliance.pdf 

10. Associated documents

- IEC 62474 <http://std.iec.ch/iec62474>
- VERORDNUNG (EG) Nr. 850/2004 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES 

Deutscher Inhalt

0. Änderungshistorie

Hinweis: Bei Änderung der TL

>> müssen die im Rittal Internet Downloadbereich hinterlegten Dokumente aktualisiert werden <<

Rev.	Autor	Freigabedatum/ Freigeber	Änderung	Änderungsstand
01	Dr. Schlewing	27.08.2009 Dr. Lang	Aufnahme der Forderungen REACH ECHA SVHC -Liste	Neue Gesetzeslage ECHA
02	Dr. Schlewing	28.01.2010 Dr. Lang	Erweiterung der REACH ECHA (SVHC)-Liste	Neue Gesetzeslage durch die ECHA 13.01.2010
03	E.Steller J.Schnaubelt	19.04.2011 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC)-Liste Einarbeitung in AA-TL035 Einarbeitung in AA-TL035 Einarbeitung in AA-TL035 Einarbeitung in AA-TL035	Neue Gesetzeslage durch die ECHA 15.12.2010 ChemVerbotsVO Ozon VO (EC) PCB/PCT -Verbotstoffe POP-Konvention (Stockholm) PFOS -Verbotstoffe
04	E.Steller J.Schnaubelt	15.07.2011 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC)-Liste	Neue Gesetzeslage durch die ECHA 20.06.2011
05	E.Steller J.Schnaubelt	04.04.2012 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC)-Liste Einarbeitung „RoHS 2“ CONFLICT MINERALS Ship Recycling	Neue Gesetzeslagen ECHA 19.12.2011, 09.02.12, 14.02.12 Neue Gesetzeslage RoHS2 Neue Gesetzeslage „Dodd- Frank Act“ Art. 1502, USA IHM-Konvention
06	E.Steller J.Schnaubelt	03.08.2012 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC)-Liste	Neue Gesetzeslage durch die ECHA 18.06.2012
07	V. Ganß J. Schnaubelt	07.02.2013 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC) -Liste	Neue Gesetzeslage durch die ECHA 19.12.2012
08	V. Ganß J. Schnaubelt	17.07.2013 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC) -Liste	Neue Gesetzeslage durch die ECHA 20.06.2013 EU-Gesetz zu DMF
09	V. Ganß J. Schnaubelt	18.02.2014 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC) -Liste	Neue Gesetzesgrundlage durch die ECHA 16.12.2013
10	V. Ganß J. Schnaubelt	28.07.2014 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC) -Liste	Neue Gesetzesgrundlage durch die ECHA 16.06.2014
11	V. Ganß J. Schnaubelt	03.02.2014 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC) -Liste	Neue Gesetzesgrundlage durch die ECHA 17.12.2014
12	V. Ganß J. Schnaubelt	10.07.2015 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC)-Liste, sowie erweiterter Anhang 2 zur RoHS 2	Neue Gesetzesgrundlage durch die ECHA 15.06.2015 Neue Gesetzesgrundlage "RoHS 2": - Delegierte RL (EU) 2015/863
13	V. Ganß J. Schnaubelt	19.02.2016 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC)-Liste Einarbeitung IEC 62474	Neue Gesetzesgrundlage durch die ECHA 17.12.2015 - IEC 62474
14	V. Ganß J. Schnaubelt	12.07.2016 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC) -Liste	Neue Gesetzesgrundlage durch die ECHA 20.06.2016
15	M. Haas J. Schnaubelt	06.04.2017 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC) -Liste	Neue Gesetzesgrundlage durch die ECHA 12.01.2017
16	M. Haas J. Schnaubelt	16.02.2018 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC) -Liste	Neue Gesetzesgrundlage durch die ECHA 07.07.2017 und 15.01.2018
17	M. Haas J. Schnaubelt	07.08.2018 Dr. Lang	Einarbeitung der erweiterten REACH ECHA (SVHC) -Liste	Neue Gesetzesgrundlage durch die ECHA 27.06.2018
18	M. Haas J. Schnaubelt	08.05.2019 Dr. Lang	Einarbeitung Aufnahme der erweiterten REACH ECHA SVHC-Liste Streichung RoHS-Ausnahmen Aufnahme GADSL 01.02.2019 Einarbeitung abweichende GP-Grenzwerte	Neue EU-Gesetzeslage ECHA Erweit. SVHC-Liste 15.01.2019 Neue RoHS-Gesetzeslagen zum Auslauf von Ausnahmen GADSL Rev. 01.02.2019 GP_SDoC_ MEPC_269(68) MD - Material Declaration
19	M. Haas J. Schnaubelt	03.09.2019 Dr. Lang	Aufnahme der erweiterten REACH ECHA SVHC-Liste	Neue EU-Gesetzeslage ECHA Erweit. SVHC-Liste 16.07.2019

Rev.	Autor	Freigabedatum/ Freigeber	Änderung	Änderungsstand
20	J.Schnaubelt M. Ortmann	23.04.2021 Dr. Lang	Aufnahme der Erweiterungen der ECHA REACH SVHC-Liste Aufnahme REACH (EU) 2018/588 Aufnahme REACH (EU) 2018/2005 Aufnahme (EU) 2018/851 „SCIP“ Recast RL Abfälle 2008/98/EG Aufnahme UK REACH Aufnahme (EU) 2019/1021 Aufnahme (RU) RoHS 037/2016 Aufnahme (CN) China RoHS II Aufnahme VOC: CN GB30981 Aufnahme TSCA: US-Verbot Feb. 2021	EU-Gesetz ECHA / REACH: SVHC-Liste Stand 19.01.2021 Ergänzung REACH Anh. XVII Änderung REACH Anh. XVII/51 ECHA REACH SVHC "SCIP" Datenbank (zum 05.01.2021) UK-Brexit (zum 01.01.2021) Neufassung POP-Verordnung EAC RoHS Russland 2020 China RoHS II „SJ/T 11363“ VOC CN:GB30981 ab 01.11.2020 TSCA: US EPA Toxic Substances Control Act, section 6
21	M. Ortmann	12.05.2022 / Dr. Lang	Aufnahme der erweiterten REACH ECHA SVHC-Liste Aufnahme Saudi RoHS Aufnahme der erweiterten REACH ECHA SVHC-Liste	Neue EU-Gesetzeslage ECHA Erweit. SVHC-Liste 08.07.2021 SASO 01-09-21-179 Neue EU-Gesetzeslage ECHA Erweit. SVHC-Liste 17.01.2022
22	M. Ortmann	09.03.2023	Aufnahme der erweiterten REACH ECHA SVHC-Liste	EU legislation ECHA / REACH: SVHC-list Freigabedatum 10.06.2022 EU legislation ECHA / REACH: SVHC-list Freigabedatum 17.01.2023

1. Zweck

Bei der Produktherstellung werden eine Vielzahl von Stoffen, Hilfs- und Betriebsstoffen sowie Grundmaterialien eingesetzt, welche im Lebenszyklus inkl. Entsorgung Einfluss auf die Umwelt, die Sicherheit und Qualität der Produkte haben. Dazu gibt es eine Vielzahl nationaler, europäischer und internationaler Rechtsnormen, die die Verwendung von Stoffen verbietet oder regelt. Diese Technische Lieferbedingung reglementiert die Inhaltsstoffe von Bauteilen, Werkstoffen und Artikeln zur Verwendung in unseren Produkten. Sie dient der Einhaltung der Sorgfaltspflichten in der Lieferkette, der Nachhaltigkeit unserer Produktentwicklung und der Konformität unserer Artikel. Sie ist insofern:

- Technische Lieferbedingung an unsere Lieferanten
- Mitgeltende Unterlage zur Rittal Entwicklungsrichtlinie
- Mitgeltende Unterlage zu Pflichtenheften bei Design und Entwicklung
- Bestandteil der Allg. Geschäftsbedingungen
- Information an unsere Kunden

2. Grundlagen

Die vorliegende Verbots- und Deklarationsliste ist eine Auflistung von Stoffen und Stoffgruppen, die Risiken für Menschen und Umwelt beinhalten. Aufgrund gesetzlicher Änderungen wurde eine Aktualisierung in Hinblick auf die neu zu berücksichtigten Gesetzesvorgaben notwendig, u. a.

- IEC 62474 - Elektrotechnische Substanzliste / Materialdeklaration
- REACH:
 - VO (EG) 1907/2006/, VO (EG) 790/2009, VO (EU) 109/2012, VO (EU) 125/2012
 - VO (EU) 2018/588, VO (EU) 2018/2005, UK REACH (= EU REACH SVHC-Liste)
- REACH ECHA SVHC-Liste < <https://echa.europa.eu/candidate-list-table> >
- ECHA "SCIP" Datenbank für SVHC Reporting ab 05.01.2021 nach Abfallrichtlinie (EU) 2018/851: „Alle Unternehmen, die Erzeugnisse liefern, welche SVHCs in einer Konzentration > 0,1% w/w enthalten, müssen bestimmte Informationen über diese Erzeugnisse in die neue "SCIP"-Datenbank der ECHA eintragen, wenn das Erzeugnis am oder nach dem 5. Januar 2021 in Verkehr gebracht wird. Ziel der Datenbank ist es, dass Informationen über die enthaltenen SVHCs während des gesamten Lebenszyklus von Produkten und Materialien, einschließlich der Abfallphase, verfügbar sind. Die Informationen in der Datenbank werden den Abfallbetreibern und den Verbrauchern zur Verfügung gestellt.
- RoHS: EU-Richtlinien 2002/95/EG, 2011/65/EU „RoHS 2“, 2015/863 (EU)
- „Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten“
RL (EU) 2017/2102 zur Änderung der RL 2011/65/EU „RoHS 2“,
Del. RL (EU) 2018/739 zur Änderung der Ausnahme 6a der „RoHS 2“,
Del. RL (EU) 2018/740 zur Änderung der Ausnahme 6b der „RoHS 2“,
Del. RL (EU) 2018/741 zur Änderung der Ausnahme 6c der „RoHS 2“
EAC (RU) RoHS 037/2016 „RoHS Russland 2020“ (= Substanzen & Grenzwerte = EU RoHS II)
China (CN) RoHS II „SJ/T 11363“ (= Substanzen & Grenzwerte = EU RoHS II)
Saudi RoHS SASO 01-09-21-179 (= Substanzen & Grenzwerte = EU RoHS II)
- ChemVerbotsVO
- ChemOzonSchichtVO
- POP-Verordnung 2019/1021 (Neufassung VO (EG) 850/2004 – aus „Stockholm Konvention“)
- GADSL Rev. 01.02.2019 Global Automotive Declaration Substance List (Nachfolger der VDA 202-101)
- Liste für deklarationspflichtige Stoffe im Automobilbau (VDA Z32-101, Stand 07.2002)
- EU-Altautorichtlinie (2000/53/EG (ELV-End of Life Vehicles Directive))
- CoC Code of Conduct = Unternehmensleitfaden zur gesellschaftlichen Verantwortung auch mit Bezug auf Conflict Minerals It. Dodd Frank Act, Art. 1502 US-Gesetz und CTA "Act" - California Transparency in Supply Chains Act of 2010 (SB 657)
- Conflict Minerals - Dodd Frank Act, Art. 1502 US-Gesetz
- CTA "Act" - California Transparency in Supply Chains Act of 2010 (SB 657) "Prop 65"
- TSCA = US EPA Toxic Substances Control Act, sec. 6 (Feb. 2021)
- GP SDoC MEPC 269(68): Material Declaratio

Damit sind alle Stoffe erfasst, die im Besonderen

- krebserzeugend
- fortpflanzungsgefährdend
- erbgutverändernd
- sensibilisierend
- giftig oder sehr giftig
- umweltgefährdend

sind.

3. Anwendung und Erklärungen / Deklarationspflicht „D“ / Verbot „P“ / Z

Als technische Lieferbedingung ist die Verbots- und Deklarationsliste bindend für alle Lieferanten. Bei allen Lieferungen ist durch die Lieferanten zu prüfen, ob das Stoffverbot oder ggf. die zulässigen Konzentrationen eingehalten werden.

Stoffe mit Deklarationspflicht sind mit „D“ gekennzeichnet. Die Konzentration des Inhaltsstoffs muss deklariert werden, wenn sie über dem Grenzwert liegt. Stoffe, die einem Verbot unterliegen, sind mit einem „P“ gekennzeichnet. Da die Substitution von Stoffen Einfluss auf Qualität und Verwendbarkeit hat, ist die Umstellung auf andere Stoffe abzustimmen. Verbotene Stoffe „P“ dürfen nicht mit einer Konzentration oberhalb des Grenzwertes im gelieferten Material enthalten sein. Das Verbot bzw. der Grenzwert kann sich auf bestimmte Anwendungen beziehen. Es muss kein Konzentrationswert angegeben werden, wenn die Konzentration des Inhaltsstoffs unter oder gleich dem Grenzwert ist, dann genügt die Bestätigung der Einhaltung der Regelung. Mit Z gekennzeichnete Stoffe (Zulassungspflichtige Stoffe lt. REACH Anhang XIV) dürfen ohne separate Zulassung nur noch übergangsweise bis zum Ende ihrer individuellen Ablauffristen verwendet werden.

Können aufgrund besonderer Qualitäts- und Verwendungsanforderungen bestimmte Grenzwerte nicht eingehalten werden, und ist dieses mit Rittal abgestimmt, ist durch den Lieferanten ebenfalls ein entsprechender Hinweis zu erbringen, um welchen Stoff es sich handelt. Der Hinweis hat in der Form: Stoffname, CAS- oder EC-Nummer, Gehalt in Massenprozent bezogen auf das Gesamtgewicht (w/w) zu erfolgen.

Es gilt stets die REACH-Kandidatenliste (ECHA SVHC-Liste) in ihrer jeweils aktuellen Version, ungeachtet, ob die Stoffe in der vorliegenden AA-TL-035 Lieferbedingung gelistet sind. Link: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Wird kein Grenzwert genannt, gilt 0,1 Massenprozent w/w entsprechend Art. 33 REACH Verordnung nach EuGH Urteil vom 10.09.2015 (Az. C-106/2014) für den homogenen Werkstoff.

Für die Conflict Minerals Compliance gilt stets die aktuelle, internationale CMRT Reporting Template:

Link EICC_CFSI_CMRT: <http://www.responsiblemineralsinitiative.org/conflict-minerals-reporting-template/>

Link US SEC Dodd-Frank Act : <http://www.sec.gov/News/Article/Detail/Article/1365171562058#.VRRpSPnF-So>

4. Gültigkeitsbereich

4.1 Rechtlich

Diese Arbeitsanweisung hat auch Gültigkeit, wenn in dem Erzeuger-/ Hersteller-/ Inverkehrbringer-/land die angeführten Rechtsnormen nicht gelten. Dies betrifft auch den Einsatz von Hilfs- und Betriebsstoffen, die an Bauteilen, die Bestandteil der Lieferung sind, anhaften (z.B. Kühlschmiermittel). Sie entbindet den Lieferanten auch nicht von der Pflicht, Stoffverbote oder Anwendungsbeschränkungen von gefährlichen Stoffen anderer gesetzlicher Regelungen zu prüfen und darüber zu informieren. Auf die besondere Informations- und Registrierungspflicht innerhalb der Lieferkette gemäß REACH (EG 1907/2006) sei in diesem Zusammenhang hingewiesen (Titel IV, Artikel 31-36, Information entlang der Lieferkette und Titel V, Artikel 37 und 39, Nachgeschalteter Anwender).

4.2 Zeitlich

Diese Arbeitsanweisung ist solange gültig, bis sie durch eine neue, aktuelle ersetzt wird.

5. Stand

Diese Verbots- und Deklarationsliste basiert auf den zum Zeitpunkt der Erstellung Februar 2018 gültigen Rechtsnormen. Bei Bedarf kann Sie durch eine neuere Version ersetzt werden und gilt als untauschpflichtiges Dokument.

6. Verwendete Abkürzungen und Definitionen

6.1 Allgemeine Definitionen

Erzeugnisse	Stoff oder Zubereitung, die bei der Herstellung eine spezielle Gestalt, Oberfläche oder Form erhalten haben, die deren Funktion mehr bestimmen als ihre chemikalische Zusammensetzung, als solche oder in zusammengefüger Form.
Stoffe	Chemische Elemente oder chemische Verbindungen, wie sie natürlich vorkommen oder hergestellt werden, einschließlich der zur Wahrung der Stabilität notwendigen Hilfsstoffe und der durch das Herstellungsverfahren bedingten Verunreinigungen, mit Ausnahme von Lösemitteln, die von dem Stoff ohne Beeinträchtigung seiner Stabilität oder ohne Änderung seiner Zusammensetzung abgetrennt werden können.
Zubereitung	Aus zwei oder mehreren Stoffen bestehende Gemenge, Gemische oder Lösungen.

6.2 Angaben zu den Spalten in der Liste

Spalte 1	Substanzname oder Substanzgruppe
Spalte 2	Chemical-Abstracts Nummer (CAS-Nr.) bzw. EC-Nummer zur eindeutigen Identifikation
Spalte 3	Risiko, Gesundheitsschädlichkeit
Spalte 4	Verwendung / Vorkommen
Spalte 5	Relevanz (Vorschrift, Rechtsnorm bzw. anderweitige Stoffverbotslisten)
Spalte 6	Gesetzliche Deklarationspflicht: „D“ / gesetzliches Verbot: „P“ / Verbot mit Ausnahmen „PA“ / Zulassungspflicht „Z“

6.3 Verwendete Abkürzungen

BedGgstV	Bedarfsgegenständeverordnung - legt fest, welche Materialien für Lebensmittel-bedarfsgegenstände erlaubt sind
ChemG	Chemikaliengesetz – Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Substanzen
ChemVerbotsV	Chemikalienverbotsverordnung – Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz
ChemRRV	Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung
ChemOzonSchichtV	Chemikalien-Ozonschichtverordnung
C	Ätzend
CoC	Code of Conduct
Cx	Krebserzeugend, Einstufung gemäß EU-RL 67/548/EWG oder TRGS 905
D	Deklarationspflichtig

E	Explosionsgefährlich
ECHA	Europäische Agentur für Chemische Stoffe
EU-RL	Europäische Richtlinie einschließlich Änderungs- und Anpassungsrichtlinien: EU-RL 67/548/EWG: Richtlinie zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedsstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Zubereitungen gefährlicher Stoffe
CLP / EG-GHS	EG-GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 "CLP-Richtlinie" Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
F	Leichtentzündlich
F+	Hochentzündlich
GADSL	Global Automotive Declaration Substance List
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
GP	Green Passport – „Ship Recycling“ – Inventar- / Stoffliste - Ursprung Norwegen IMO- / IHM- / Hongkong-Konvention SR/CONF/45 / MD-Format: GP SDoC MEPC 269(68)
IEC	International Electrotechnical Commission
JIG	Joint Industry Guide (betrifft hauptsächlich Japan)
Mx	Erbgutverändernd, Einstufung
N	Umweltgefährlich
O	Brandfördernd
Ozon VO (EC)	Ozon Verordnung (EC) No. 1005/2009
P	Verbot
PA	Verbot mit Ausnahmen
PCT/PCB	Polychlorierte Biphenyle und polychlorierte Terphenyle (PCB/PCT - Richtlinie 96/59/EG des Rates vom 16. September 1996)
PFOS	Perfluorooctansulfonate – EU-Richtlinie 2006/122/EG, ab 2009 auch Stockholmer Konvention
POP	POP-Verordnung 2019/1021 (Neufassung VO (EG) 850/2004 – aus „Stockholm Konvention“)
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals
RoHS	Restriction of hazardous substances 2002/95/EG
RoHS2	Restriction of hazardous substances 2011/65/EU, delegierte RL (EU) 2015/863, "RoHS 3" RL (EU) 2017/2102 zur Änderung der RL 2011/65/EU „RoHS 2“ Del. RL (EU) 2018/739 zur Änderung der Ausnahme 6a der „RoHS 2“, Del. RL (EU) 2018/740 zur Änderung der Ausnahme 6b der „RoHS 2“, Del. RL (EU) 2018/741 zur Änderung der Ausnahme 6c der „RoHS 2“ EAC (RU) RoHS 037/2016 „RoHS Russland 2020“ / China (CN) RoHS II „SJ/T 11363“ Saudi RoHS SASO 01-09-21-179 (= Substanzen & Grenzwerte = EU RoHS II
StrlSchV	Strahlenschutzverordnung
SVHC	REACH Kandidatenliste der ECHA "sehr besorgniserregende Stoffe" (SVHC-Stoffe)
T	Giftig(gemäß ChemG und GefStoffV bzw.
T+	Sehr giftig (gemäß ChemG und GefStoffV bzw. EU-RL 67/548/EWG)
TSCA	TSCA = US EPA Toxic Substances Control Act (Feb. 2021)
VOC	Volatile Organic Compounds: EU: RL 2004/42/EG > RL 2010/79/EU ; CN:GB30981-2020
TRGS	Technische Regeln Gefahrstoffe
w/v	Gewichtsprozent lt. RoHS bezogen auf das homogene Material
w/w	Konzentration in Massenprozent "weight by weight" z. B. lt. REACH
Xn	Gesundheitsschädlich (gem. ChemG und GefStoffV bzw. EU-RL 67/548/EWG)
Xi	Reizend
Z	Zulassungspflichtige Stoffe lt. REACH Anhang XIV

7. Anmerkungen und Ausnahmen

7.1 Edelstahl-Schaltschränke V2A

Rittal Edelstahl-Schaltschränke werden mit unterschiedlichen Materialspezifikationen geliefert und können wunschgemäß Chrom und Nickel enthalten. Diese Stoffe liegen jedoch nicht in freier wirkbarer Form vor.

Bei der mechan. Bearbeitung, Bohren, Schleifen usw., sind die Grenzwerte durch den Kunden einzuhalten.

7.2 Kunststoff-Schaltschränke KS

Rittal Kunststoff-Schaltschränke werden aus glasfaserverstärktem ungesättigtem Polyester hergestellt. Die Glasfasern sind im Kunststoff eingebettet und stellen so keine Gefährdung dar. Bei der mechan. Bearbeitung, Bohren, Schleifen usw., jedoch werden Glasfasern frei.

Die Grenzwerte für Faserstaub sind durch den Kunden einzuhalten.

7.3 Rittal Schaltschrank Klimatisierung (Pro Ozon Logo - Ozon VO - Verordnung (EG) Nr.1005/2009)

Das Pro Ozon Logo als Symbol für die Rittal Initiative zur Erhaltung der schützenden Ozonschicht ist weltweit Maßstab für umweltorientierte Kühltechnik. Alle Rittal-Kühlgeräte arbeiten mit „FCKW-freien“ HFC-Kältemitteln. Sie besitzen keine Chloranteile und haben ein Ozonabbaupotential (ODP) von Null. Im Einzelnen setzt Rittal folgende Kältemittel ein: R134a, R407c, R410a. Diese Kältemittel fallen nicht unter die durch die Ozon VO - Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 geregelten Stoffe und gehören auch nicht zur Gruppe der Halone.

Es werden damit keine fluorierten und chlorierten Kohlenwasserstoffe eingesetzt.

7.4. Stoffbeschränkungen lt. RoHS

2002/95/EG, 2008/35/EG, 2008/385/EG, 2009/443/EG,

2005/618/EG: Grenzwerte Massen% je homogenen Werkstoff,

2011/65/ EU („RoHS 2“)

(EU) 2015/863: erweiterter Anhang II zur RoHS2

7.4.1 Blei Grenzwert 0,1 %

Ausnahmen (z.B. Batterien)

- EU-Richtlinien 2002/95/EG, 2008/35/EG, 2008/385/EG, 2009/443/EG
- RL 2005/618/EG: Grenzwerte Massen% je homogenen Werkstoff,
- RL 2011/65/EU: „RoHS 2“
- Del. RL 2015/863/EU „RoHS 3“
- RL (EU) 2017/2102 zur Änderung der RL 2011/65/EU „RoHS 2“
- Del. RL (EU) 2018/739 zur Änderung der Ausnahme 6a der „RoHS 2“
- Del. RL (EU) 2018/740 zur Änderung der Ausnahme 6b der „RoHS 2“

7.4.2 Cadmium Grenzwert 0,01 %

7.4.3 Chrom (VI) Grenzwert 0,1 %

7.4.4 Quecksilber Grenzwert 0,1 %

Ausnahmen (Beispiele - nicht abschließend)

- Entladungslampen und Instrumententafelanzeigen (Kennzeichnung „Sondermüll“ erforderlich)
- Quecksilber in Kompaktleuchtstofflampen in einer Höchstmenge von 5 mg je Lampe
- Quecksilber in stabförmigen Leuchtstofflampen für allgemeine Verwendungszwecke in folgenden Höchstmengen:
 - Halophosphat 10 mg
 - Triphosphat mit normaler Lebensdauer 5 mg
 - Triphosphat mit langer Lebensdauer 8 mg
- Quecksilber in stabförmigen Leuchtstofflampen für besondere Verwendungszwecke
- Quecksilber in anderen Lampen, die in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt sind

7.4.5 Polybromierte Diphenyle (PBB) Grenzwert 0,1 %

7.4.6 Polybromierte Diphenylether (PBDE) Grenzwert 0,1 %

7.4.7 Phthalate (DBP, DIBP, DEHP, BBP) Grenzwert 0,1 %

7.5 IEC 62474 - Elektrotechnische Substanzliste / Materialdeklaration

Norm zur "Materialdeklaration für Produkte aus der elektrotechnischen Industrie und für die elektrotechnische Industrie".

Diese Norm legt die Anforderungen, den Inhalt und das Format des Datenaustausches für Materialdeklarationen innerhalb der Lieferkette fest. Auch wenn dieser internationale Standard für die elektrotechnische Industrie entwickelt wurde, sind die Anforderungen und das Format des Datenaustausches auch für andere Branchen anwendbar.

<http://std.iec.ch/iec62474>

8. Liste der Substanzen

Liste_der_Substanzen.pdf 

9. Anhänge

REACH_Compliance.pdf 

Rittal_Company_Statement_Conflict_Minerals.pdf 

Rittal_RoHS_Compliance.pdf 

10. Mitgeltende Unterlagen

- IEC 62474 <http://std.iec.ch/iec62474>
- POP Konvention [Verordnung \(EG\) Nr. 850/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004](#)

 Additional attachments

