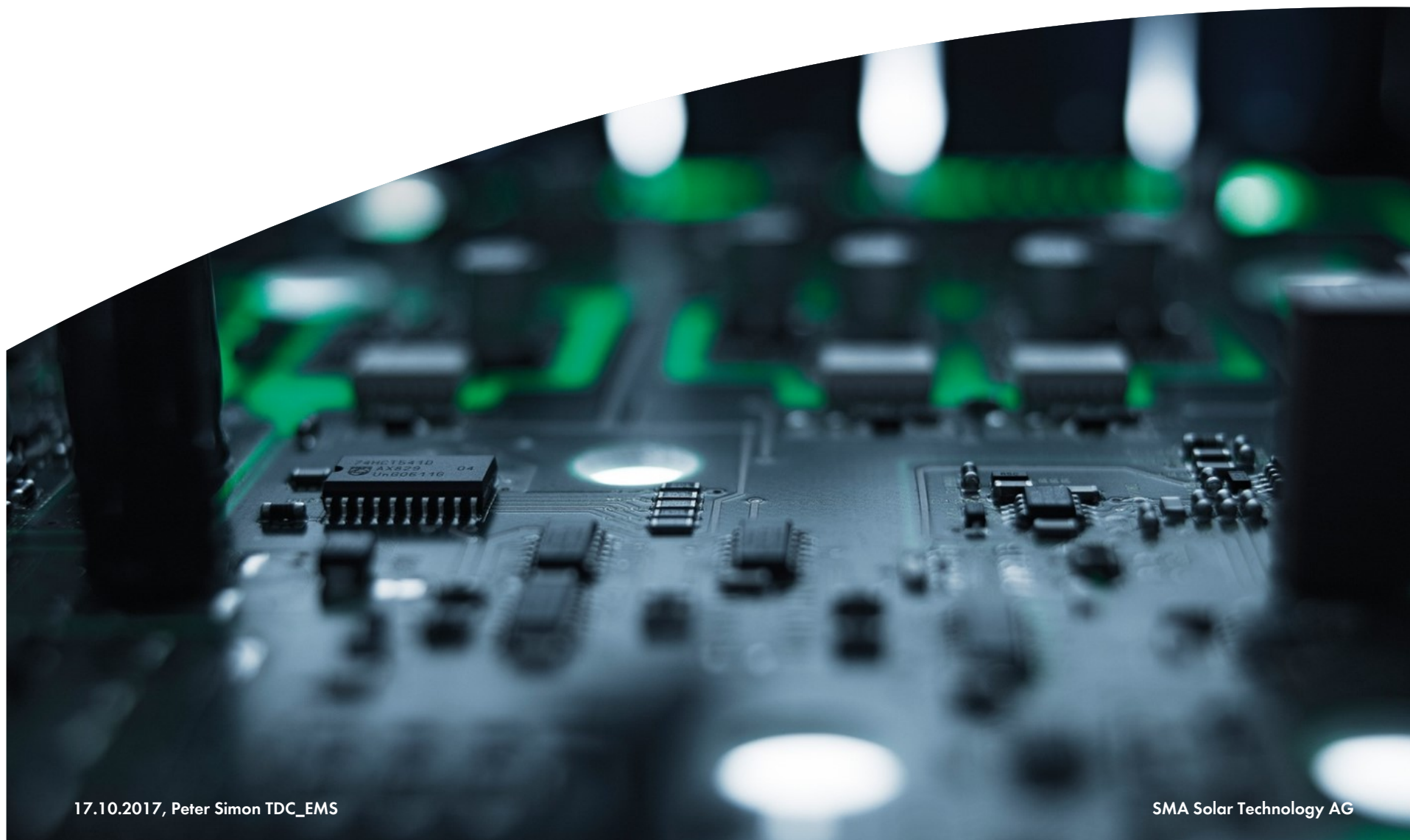


ROHS 1,2,3



HISTORIE ROHS ZUM STICHTAG 22.07.2019



RoHS I, 27.01.2002

RICHTLINIE 2002/95/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Von dieser Richtlinie erfasste Gerätekategorien

1. Haushaltsgroßgeräte
2. Haushaltskleingeräte
3. IT- und Telekommunikationsgeräte
4. Geräte der Unterhaltungselektronik
5. Beleuchtungskörper
6. Elektrische und elektronische Werkzeuge (mit Ausnahme ortsfester industrieller Großwerkzeuge)
7. Spielzeug sowie Sport- und Freizeitgeräte
8. Medizinische Geräte (mit Ausnahme aller implantierten und infizierten Produkte)
9. Überwachungs- und Kontrollinstrumente
10. Automatische Ausgabegeräte

Stoffe, die Beschränkungen unterliegen, gemäß Artikel 4 Absatz 1 und zulässige Höchstkonzentrationen in homogenen Werkstoffen in Gewichtsprozent

- Blei (0,1 %)
- Quecksilber (0,1 %)
- Cadmium (0,01 %)
- Sechswertiges Chrom (0,1 %)
- Polybromierte Biphenyle (PBB) (0,1 %)
- Polybromierte Diphenylether (PBDE) (0,1 %)

RoHS II, 08.06.2011

RICHTLINIE 2011/65/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Von dieser Richtlinie erfasste Kategorien von Elektro- und Elektronikgeräten

1. Haushaltsgroßgeräte
2. Haushaltskleingeräte
3. IT- und Telekommunikationsgeräte
4. Geräte der Unterhaltungselektronik
5. Beleuchtungskörper
6. Elektrische und elektronische Werkzeuge
7. Spielzeug sowie Sport- und Freizeitgeräte
8. Medizinische Geräte
9. Überwachungs- und Kontrollinstrumente einschließlich Überwachungs- und Kontrollinstrumenten in der Industrie
10. Automatische Ausgabegeräte

neu!

Stoffe, die Beschränkungen unterliegen, gemäß Artikel 4 Absatz 1 und zulässige Höchstkonzentrationen in homogenen Werkstoffen in Gewichtsprozent

- Blei (0,1 %)
- Quecksilber (0,1 %)
- Cadmium (0,01 %)
- Sechswertiges Chrom (0,1 %)
- Polybromierte Biphenyle (PBB) (0,1 %)
- Polybromierte Diphenylether (PBDE) (0,1 %)

„RoHS III“ 31.03.2015

DELEGIERTE RICHTLINIE (EU) 2015/863 DER KOMMISSION vom 31. März 2015 zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der Stoffe, die Beschränkungen unterliegen

Von dieser Richtlinie erfasste Kategorien von Elektro- und Elektronikgeräten

1. Haushaltsgroßgeräte
2. Haushaltskleingeräte
3. IT- und Telekommunikationsgeräte
4. Geräte der Unterhaltungselektronik
5. Beleuchtungskörper
6. Elektrische und elektronische Werkzeuge
7. Spielzeug sowie Sport- und Freizeitgeräte
8. Medizinische Geräte
9. Überwachungs- und Kontrollinstrumente einschließlich Überwachungs- und Kontrollinstrumenten in der Industrie
10. Automatische Ausgabegeräte
11. Sonstige Elektro- und Elektronikgeräte,

neu!

Stoffe, die Beschränkungen unterliegen, gemäß Artikel 4 Absatz 1 und zulässige Höchstkonzentrationen in homogenen Werkstoffen in Gewichtsprozent

- Blei (0,1 %)
- Quecksilber (0,1 %)
- Cadmium (0,01 %)
- Sechswertiges Chrom (0,1 %)
- Polybromierte Biphenyle (PBB) (0,1 %)
- Polybromierte Diphenylether (PBDE) (0,1 %)
- Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP) (0,1 %)**
- Butylbenzylphthalat (BBP) (0,1 %)**
- Dibutylphthalat (DBP) (0,1 %)**
- Diisobutylphthalat (DIBP) (0,1 %)**

BEISPIELE VON AKTUELLEN ROHS-KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN



VISHAY **RoHS Certificate**
www.vishay.com Vishay

Directive on the Restriction of the Use of Hazardous Substances (RoHS)

Dear Customer,

The Vishay Aluminum Capacitor and Energy Storage part numbers / series of the brands Vishay BCcomponents, Vishay Roederstein, Vishay OG-CON, and Vishay Sprague as listed in the Annex comply with the following European and Chinese Directives starting from the dates shown in the Annex:

- 2000/53/EC End of Life Vehicle (ELV)
- 2000/53/EC Amendment (2002/525/EC) of Annex II of ELV
- 2011/65/EU Restriction of the use of Hazardous Substances in EEE (RoHS)
- Administrative Measures on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products ("China RoHS")
- 2015/863/EU Change of Annex II from 2011/65/EU

These products do not contain any of the following substances in more than the following concentrations in any of the homogeneous materials:

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Cadmium | 0.01 % in weight |
| Chromium VI | 0.1 % in weight |
| Mercury | 0.1 % in weight |
| Lead | 0.1 % in weight |
| Polybrominated biphenyls (PBB) | 0.1 % in weight |
| Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) | 0.1 % in weight |
| Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) | 0.1 % in weight |
| Butyl benzyl phthalate (BBP) | 0.1 % in weight |
| Dibutyl phthalate (DBP) | 0.1 % in weight |
| Diisobutyl phthalate (DIBP) | 0.1 % in weight |

No technology exemptions are applicable for these products.
The EU PUP (Environmental Friendly User Period) for China RoHS is not applicable.
The data provided are correct to the best of our knowledge.

Gerald Totsch
Gerald Totsch
Senior Manager Product Marketing – Aluminum Capacitors Division
REACH, RoHS, and Hazardous Substances Coordinator Aluminum Capacitors Division

Revision: 30-Mar-16 1 Document Number: 28429

For technical questions, contact 2016CM.Support@vishay.com
THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. THE PRODUCTS DESCRIBED HEREIN AND THIS DOCUMENT ARE SUBJECT TO SPECIFIC DISCLAIMERS, SET FORTH AT www.vishay.com/doc?92000



WÜRTH ELEKTRONIK **more than you expect**

WÜRTH ELEKTRONIK

Anpassung der RoHS-Richtlinie 2015/863: Erweiterung der Limitierung von 4 zusätzlichen Stoffen 28.10.2015

Die Kommission (EU) hat am 04 Juni 2015 die Aufnahme von 4 weiteren Stoffen in der RoHS-Richtlinie 2015/863 beschlossen und veröffentlicht. Diese Stoffe sind wie folgt angegeben:

- Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) (0,1 %)
- Butyl benzyl phthalate (BBP) (0,1%)
- Dibutyl phthalate (DBP) (0,1 %)
- Diisobutyl phthalate (DIBP) (0,1 %)

In der aktuellen Veröffentlichung werden die Mitgliedstaaten dazu aufgefordert die neue Regulierung bis zum 22.Juni 2019 in Kraft zu setzen.

Die Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG ist die Anpassung und die relevanten Gültigkeitsdaten bekannt. Aus diesem Grund arbeiten wir bereits heute daran, unser betroffenes Produktportfolio entsprechend zu testen, um eine Übereinstimmung mit der neuen Richtlinie 2015/863 zum 22. Juni 2019 sicherzustellen.

Als externer Umweltmanager bin ich berechtigt und ermächtigt, für und im Auftrag von Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG diese Erklärung abzugeben.

Referenz: Von der Kommission übertragene Richtlinie (EU) 2015/863 zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der verbotenen Stoffe
http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32015_L187_R_0003&from=DE

T. Totsch *D. Krot*
Thorsten Totsch Umweltmanager Dirk Krot Teamleiter Qualitätsmanagement

WÜRTH ELEKTRONIK eiSos GmbH & Co. KG | Industriestraße 10 | 74638 Künzelsau | Germany | Tel.: +49 (0) 714 47 40 0-1 | Fax: +49 (0) 714 47 40 0-80 | info@we.eu | www.we.eu



VITROHM **RoHS Statement**

VITROHM PORTUGUESA - Unipessoal, Lda.
Avenida 174 - Alameda
2780-201 S. Domingos do Ramal - PORTUGAL

Vitrohm Portuguesa hereby certifies that all the components of all products manufactured by VITROHM are in compliance with EU directive, 2011/65/EU of 8th of June of 2011, along with the 4 phthalates amend in EU directive 2015/863 of 4th of June of 2015 regarding the restriction and use of certain hazardous substances in electrical and electronics equipment's (RoHS Directives).

Vitrohm products are also in compliance with China RoHS directive.

Only the series RGS (historical Vitrohm p/n R/G) and R/GU use the exemption 7(a), according to the annex III of the Directive 2002/95/EC.

The stated components are deemed as compliant as according to definitions given in the directives (Refer to directives) and that a maximum concentration level (MCL) threshold amount for the following six banned substances will be tolerated.

Maximum Concentration Level (MCL):

| Substance | Maximum Concentration Levels |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Lead | 0.1% by weight (1000 ppm) (1) |
| Mercury | 0.1% by weight (1000 ppm) |
| Cadmium | 0.01% by weight (100 ppm) (1) |
| Hexavalent Chromium | 0.1% by weight (1000 ppm) |
| Polybrominated Biphenyls (PBB) | 0.1% by weight (1000 ppm) |
| Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE) | 0.1% by weight (1000 ppm) |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) | 0.1% by weight (1000 ppm) |
| Butyl benzyl phthalate (BBP) | 0.1% by weight (1000 ppm) |
| Dibutyl phthalate (DBP) | 0.1% by weight (1000 ppm) |
| Diisobutyl phthalate (DIBP) | 0.1% by weight (1000 ppm) |

(1) The MCL does not apply to applications for which exemptions have been granted to the RoHS Directive.

The MCL will be defined as "a percentage by weight of homogeneous material "in a product.

Trajusco, 06th of April of 2017

[Signature]
General Management

União Europeia - Portugal - Av. 174 - Alameda - 2780-201 S. Domingos do Ramal - Portugal - Tel: +351 214 107 700 - Fax: +351 214 107 705
E-mail: info@vitrohm.com - 2016CM.Support@vitrohm.com - pp@vitrohm.com - cap@vitrohm.com - compra@vitrohm.com - cust@vitrohm.com - desenv@vitrohm.com - eng@vitrohm.com - fin@vitrohm.com - hr@vitrohm.com - log@vitrohm.com - marketing@vitrohm.com - prod@vitrohm.com - qa@vitrohm.com - scm@vitrohm.com - supp@vitrohm.com - tech@vitrohm.com - web@vitrohm.com

> Wir werden zum Stichtag 22.07.2019 die RoHS Richtlinie 2011/65/EU
> und 2015 /863/EU , also geändertem Anhang II, erfüllen.