

Stellungnahme zu persistenten organischen Schadstoffen (POP) Verordnung (EU) 2019/1021

Statement on Persistent Organic Pollutants (POP) Regulation (EU) 2019/1021

Hintergrund

Die Verordnung (EU) 2019/1021 setzt das Stockholmer Übereinkommen über persistente organische Schadstoffe (POP) in der EU um. Beschränkt sind unter anderem polybromierte Diphenylether (PBDE, einschließlich decaBDE), HBCDD, kurzkettige Chlorparaffine (SCCP) sowie PFOS, PFOA und PFHxS. In FR4-Basismaterialien wird als Flammschutzmittel Tetrabrombisphenol A (TBBPA) eingesetzt. TBBPA ist nicht POP-gelistet und reagiert bei der Laminatherstellung vollständig mit dem Epoxidharz ab. Im Erzeugnis liegt es nicht als freier Stoff vor (Restgehalt unter 0,1 % w/w); eine Informationspflicht nach Art. 33 REACH besteht nicht. Die RoHS-Richtlinie beschränkt TBBPA nicht; die dort geregelten PBB und PBDE kommen nicht zum Einsatz.

POP – Erklärung

Wir bestätigen, dass unsere Leiterplatten und bestückten Baugruppen keine Stoffe des Anhangs I der Verordnung (EU) 2019/1021 oberhalb der dort festgelegten Grenzwerte enthalten. Sie werden weder in unserer Fertigung noch bei unseren qualifizierten Lieferanten eingesetzt.

Für PFOS und PFOA ist dies zusätzlich durch einen Prüfbericht vom 30.07.2024 belegt; die regelmäßigen REACH-SVHC- und RoHS-Testberichte stützen diese Bewertung.

Informationspflicht

Sollten sich Änderungen an dieser Bewertung ergeben, informieren wir unsere Kunden umgehend.

Background

Regulation (EU) 2019/1021 implements the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POP) in the EU. It restricts, among others, polybrominated diphenyl ethers (PBDEs, including decaBDE), HBCDD, short-chain chlorinated paraffins (SCCPs), and PFOS, PFOA and PFHxS. The flame retardant used in FR4 base materials is tetrabromobisphenol A (TBBPA). TBBPA is not POP-listed and fully reacts with the epoxy resin during laminate production. It is not present as a free substance in the finished article (residual content below 0.1 % w/w); no information obligation arises under Art. 33 REACH. The RoHS directive does not restrict TBBPA; PBB and PBDE regulated there are not used.

POP – Declaration

We confirm that our printed circuit boards and assembled boards do not contain any substances of Annex I of Regulation (EU) 2019/1021 above the limit values specified therein. They are not used in our manufacturing or by our qualified suppliers.

For PFOS and PFOA, this is additionally supported by a test report dated 30.07.2024; our regular REACH SVHC and RoHS test reports support this assessment.

Duty to Inform

Should this assessment change, we will inform our customers immediately.


Marcus Knopp
YOU DESERVE PCB+
Leiton GmbH
Wolframstraße 96, D-12105 Berlin
Tel.: +49 (0)30 / 701 734 9-0
www.leton.de
Christoph Kendler