

Murrelektronik GmbH position paper

No.: 04/03.22

on PBT substances in our products regarding the Toxic Substance Control Act (TSCA)

(40 CFR Part 751 - REGULATION OF CERTAIN CHEMICAL SUBSTANCES AND MIXTURES UNDER SECTION 6 OF THE TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT)

Competent authority: EPA - Environmental Protection Agency, United States of America: <https://www.epa.gov/>

Murrelektronik GmbH is aware of the requirements for the five regulated substances (PBT5) on persistent, bioaccumulative and toxic chemicals under TSCA, Section 6 (h), 40 CFR Part 751. In connection with TSCA, Section 6 (h), 40 CFR Part 751, Murrelektronik does not use the following substances:

- **Decabromdiphenylether (decaBDE), CAS-No. 1163-19-5** regulated by:
 - [INT] Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants of May 17, 2004
 - [EU] REACH regulation (EC) No. 1907/2006
 - [EU] Regulation (EU) 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of June 20, 2019 on persistent organic pollutants (POP)
- **Hexachlorobutadiene (HCBd), CAS-No. 87-68-3** regulated by:
 - [INT] Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants of May 17, 2004
 - [EU] Regulation (EU) 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of June 20, 2019 on persistent organic pollutants (POP)
 - [US] [CA] The Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986, "California Proposition 65"
- **2,4,6 tris (tert butyl) phenol (2,4,6 TTBP), CAS-No. 732-26-3:**
This substance is or was used for the processing of fuels and fuel-related additives. This usage does not apply to Murrelektronik products.

Concerning the requirements for persistent, bioaccumulative and toxic chemicals according to TSCA Section 6 (h), we can currently state that these substances are not intentionally added to Murrelektronik products in any way:

- **Phenol, isopropyliertes Phosphat (3:1) (PIP (3:1), CAS-Nr. 68937-41-7:**
Phosphate flame retardants and plasticizers: an important flame retardant in electronics (printed circuit boards) and plasticizer in thermoplastics (electrical insulation and plastic housing) and vinyl (flexible PVC). Contained in flame retardant resins, thermoplastics, heat shrink tubing to meet flammability and electrical safety classes.
- **Pentachlorothiophenol (PCTP), CAS-Nr. 133-49-3:** Modification of natural and synthetic rubber

Murrelektronik GmbH suppliers are obliged to deliver products, in accordance with the current release, of the Murrelektronik list of prohibited substances (LoHS): <https://www.murrelektronik.com/downloads/further-documents/environmental-policy-and-principles/> The PBT5 substances are listed here.

The EPA (US) has extended the compliance date for the prohibition of PIP (3:1) and products or articles containing PIP (3:1). The new compliance date will become effective on October 31, 2024. Murrelektronik GmbH does carry out inquiries in the supply chain. However, we have not yet received any feedback from our suppliers that would confirm the use of these substances. These five substances are hardly produced or used in the EU anymore.

This letter is for information purposes only and does not constitute a legally valid statement and is carried out exclusively on basis of the supplier statements received. Murrelektronik GmbH does not commission chemical analyzes.

Murrelektronik GmbH

Oppenweiler, March 30, 2022

Positionspapier der Murrelektronik GmbH

Nr.: 04/03.22

zu PBT-Stoffen in unseren Produkten betreffend Toxic Substance Control Act (TSCA)

(40 CFR Part 751 - REGULATION OF CERTAIN CHEMICAL SUBSTANCES AND MIXTURES UNDER SECTION 6 OF THE TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT)

Zuständige Behörde: EPA - Environmental Protection Agency, United States of America: <https://www.epa.gov/>

Der Murrelektronik GmbH sind die Anforderungen zu den fünf regulierten Stoffen (PBT5) über persistente, bioakkumulative und toxische Chemikalien unter TSCA, Abschnitt 6(h), 40 CFR Part 751 bekannt. In Bezug auf TSCA, Abschnitt 6(h), 40 CFR Part 751 verwendet Murrelektronik folgende Stoffe nicht:

- **Decabromdiphenylether (decaBDE), CAS-Nr. 1163-19-5** reglementiert durch:
 - [INT] Stockholmer Übereinkommen über persistente organische Schadstoffe vom 17. Mai 2004
 - [EU] REACH-Verordnung (EU) Nr. 1907/2006
 - [EU] Verordnung (EU) 2019/1021 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe (POP)
- **Hexachlorbutadien (HCB), CAS-Nr. 87-68-3** reglementiert durch:
 - [INT] Stockholmer Übereinkommen über persistente organische Schadstoffe vom 17. Mai 2004
 - [EU] Verordnung (EU) 2019/1021 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe (POP)
 - [US] [CA] The Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986, "California Proposition 65"
- **2,4,6 tris (tert butyl) phenol (2,4,6 TTBP), CAS-Nr. 732-26-3:**
Dieser Stoff wird oder wurde für die Verarbeitung von Kraftstoffen und kraftstoffbezogenen Additiven genutzt. Diese Verwendung ist für Murrelektronik-Produkte nicht zu treffend.

Zu den beiden folgenden Stoffen können wir derzeit hinsichtlich der Anforderungen an persistente, bioakkumulative und toxische Chemikalien gemäß TSCA Abschnitt 6 (h) die Aussage treffen, dass diese Stoffe Produkten der Murrelektronik in keiner Form absichtlich zugesetzt werden:

- **Phenol, isopropyliertes Phosphat (3:1) (PIP (3:1), CAS-Nr. 68937-41-7:**
Phosphat-Flammschutzmittel und Weichmacher: in der Elektronik ein wichtiges Flammschutzmittel (Leiterplatten) und Weichmacher in Thermoplasten (Elektrische Isolierung und Kunststoffgehäuse) und Vinyl (flexibles PVC). Enthalten in flammhemmenden Harzen, Thermoplasten, Schrumpfschläuchen, um die Entflammbarkeits- und elektrischen Sicherheitsklassen zu erfüllen.
- **Pentachlorothiophenol (PCTP), CAS-Nr. 133-49-3:** Modifizierung von Natur- und synthetischen Kautschuk

Unsere Lieferanten sind verpflichtet, Produkte gemäß dem aktuellen Stand der Murrelektronik Stoffverbotsliste (LoHS) zu liefern: <https://www.murrelektronik.com/de/downloads/weitere-unterlagen/umweltinformationen/>
Die PBT5- Substanzen sind hier gelistet.

Die EPA (US) hat die Einhaltungfrist für das Verbot von PIP (3:1) und Produkten oder Artikeln, die PIP (3:1) enthalten verlängert. Das neue Erfüllungsdatum tritt am 31. Oktober 2024 in Kraft. Murrelektronik GmbH führt Anfragen in der Lieferkette durch und hat bisher keine Rückmeldungen von Lieferanten erhalten, welche die Verwendung dieser Substanzen bestätigen würden. Diese fünf Stoffe werden in der EU kaum noch produziert oder verwendet.

Dieses Schreiben dient lediglich der Information und stellt keine rechtsgültige Aussage dar. Die Prüfung erfolgt ausschließlich auf Basis der erhaltenen Lieferantenaussagen. Chemische Analysen werden von uns nicht in Auftrag gegeben.

Murrelektronik GmbH

Oppenweiler, 30. März 2022