

Öko-Institut e.V. - Institute for Applied Ecology  
Merzhauserstr. 173  
79100 Freiburg

**Ralf Hoppe**

Geschäftsführer

26. März 2008

## **Verwendung von Antimontrioxid**

Sehr geehrte Damen und Herren,

nach der Publikation der von Ihnen erstellten Liste „Hazardous substances in EEE“ deklarieren wir die Verwendung der Substanz Antimontrioxid in Teilen unserer Produkte.

In unseren Reihensteckverbindern setzen wir einen flammgehemmten PBT-Kunststoff ein. Der Einsatz des Materials PBT lässt sich nicht substituieren, da wir für unsere Produkte eine hohe Formstabilität garantieren müssen (Rastertreue, Rastermaßeinhaltung). Aufgrund von Flammchutzanforderungen der E+E Industrie (V0 according to UL94) kann Antimontrioxid, das als Synergist von auf Brom basierenden Flammchutzpaketen (FR 17 according to ISO1043-4) eingesetzt wird, in unseren Produktapplikationen nicht substituiert werden. Die PBT-Kunststoffe, die mit anderen Flammchutzpaketen versehen sind, erreichen zwar zum Teil auch die vorgeschriebenen Flammschutzklassen, aber nicht in den von uns eingesetzten Wandstärken.

Daher bitten wir Sie, in Ihrem Evaluierungsprozess zu berücksichtigen, dass der Verzicht auf die Substanz Antimontrioxid in unseren Anwendungsbereichen nicht möglich ist.

In Bezug auf die Notwendigkeit der Verwendung von Antimontrioxid in unseren Produkten sind wir gerne bereit, Ihnen weitere Informationen zur Verfügung zu stellen.

Bei technischen Fragen zum Einsatz der Kunststoffe in unseren Produkten wenden Sie sich bitte an Herrn Dr. Claus Maertin, [Claus.Maertin@weidmueller.de](mailto:Claus.Maertin@weidmueller.de) oder Frau Stephanie Schlake, [Stephanie.Schlake@weidmueller.de](mailto:Stephanie.Schlake@weidmueller.de); bei Fragen zu Inhaltsstoffen in unseren Produkten steht Ihnen Herr Florian Schmitz gern zur Verfügung, [Florian.Schmitz@weidmueller.de](mailto:Florian.Schmitz@weidmueller.de).

Mit freundlichen Grüßen



Anlage  
Table I: Hazardous substances  
in EEE – high priority

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
T +49 (0) 52 31 14-18 23  
F +49 (0) 52 31 14-10 00

Kommanditgesellschaft  
Sitz: Detmold  
Amtsgericht Lemgo HRA 2790  
USt-ID-Nr. DE124599660

Komplementärin:  
Weidmüller Interface  
Führungsgesellschaft mbH  
Sitz: Detmold  
Amtsgericht Lemgo HRB 3924

Geschäftsführer:  
Dr. Joachim Belz  
Werner Dilly  
Ralf Hoppe



**Table 1: Hazardous substances in EEE – high priority**

ID	Substance name	CAS-Nr.	Hazard	Main use in EEE	Stakeholder Input		
					Specification of use: component(s) in which substance is contained	Quantity	General comments
1	Antimony trioxide	1309-64-4	Carc. Cat. 3 R40	Synergist brominated flame retardants.	PCB plug-in connectors; PCB terminals		In all classic flame retardant PBTs. No short term alternative for required small wall thickness.
2	Antimony compounds	-	Xn; R20/22 N: R51-53	Flame retardant; melting agent in CRT glass; solder material (antimony-tin) Melting agent in CRT glass			
3	Arsenic/arsenic compounds	7440-38-2	T: R23/25 N: R50-53	III-V group semiconductor substrate (GaAs) Flame retardant			
4	Beryllium metal	7440-41-7	Carc. Cat. 2; R49 T+: R26 T: R25-48/23 Xi: R36/37/38 R43	In alloys; copper-beryllium alloy; Connectors: contact springs; improves elasticity of copper alloy; Finger clips PCs: maintains electrical conductivity in metal housing; Monitors Relays: improves properties of copper contact springs Switches: high strength, high conductivity Laser printers: Rotating mirror, lightweight rigidity for precision instrumentation			
5	Beryllium oxide BeO	1304-56-9	Carc. Cat. 2; R49 T+: R26 T: R25-48/23	In ceramics, as cooling device; Thermally conductive electrical insulator			

*llw*