

Marabu GmbH & Co. KG · Postfach 1152 · D-71730 Tamm

Ihr Zeichen, vom	Unser Zeichen, E-Mail he; he@marabu.de	Telefon (07141) 691-116	Fax -117	Datum 03.11.2010
------------------	---	----------------------------	-------------	---------------------

Marabu-Produkte – Einhaltung der Anforderungen der DIN EN 71, Teil 3

Wir bestätigen, dass die Bestandteile unserer Produkte für den Siebdruck, Tampondruck und Digitaldruck, außer LIM 180, UVRS 181 und UVGR 932 sowie einige Auftragsfarben, nach ihrer chemischen Struktur kein Antimon, Arsen, lösliches Barium, Blei, Cadmium, Chrom, Quecksilber und Selen enthalten.

Wir gehen daher davon aus, dass der Schwermetallgehalt dieser Farben innerhalb der Anforderungen DIN EN 71, Teil 3, Sicherheit von Spielzeug - Migration bestimmter Elemente, liegt. Die Anwesenheit von Spuren dieser Stoffe, z.B. als Rohstoffverunreinigungen, bedingt durch den Herstellungsprozess oder als prozessbedingter Nebenbestandteil, kann jedoch nicht ausgeschlossen werden.

Die Anforderungen hinsichtlich der Farblässigkeit nach DIN 53160 sind erfüllt. Eine vollständige Trocknung und Härtung des Druckes wird vorausgesetzt. Ebenso ist eine einwandfreie Haftung auf dem Bedruckstoff unabdingbar.

Demnach können alle lösemittelbasierten Marabu-Produkte, außer LIM 180 sowie einige Auftragsfarben, in Betracht gezogen werden für das Bedrucken von Spielzeug.

Der Farbton LIM 180 sowie einige Auftragsfarben enthalten Pigmente/Farbstoffe auf Basis von Chrom (III)-Komplexen und sind daher für das Bedrucken von Spielzeug nicht geeignet.

Hinsichtlich der UV-härtbaren Farbserien muss außerdem beachtet werden, dass auch der vollständig gehärtete Farbfilm noch Substanzen enthalten kann, die bei direktem Kontakt auf das Kontaktmedium migrieren können. Dabei kann es sich um Restmonomere sowie Abbauprodukte der Photoinitiatoren und/oder -coinitiatoren handeln.

Marabu GmbH & Co. KG

Asperger Str. 4, 71732 Tamm
Telefon: + 49-(0)7141-691-0
Telefax: + 49-(0)7141-691-147
Internet: www.marabu.de

Geschäftsführer:
Rolf Simon
Dr. Roland Stählin

Amtsgericht Stuttgart, HRA 300662
Marabu Beteiligungs-GmbH,
71732 Tamm: Amtsgericht Stuttgart,
HRB 300316

Dresdner Bank Ludwigsburg,
(BLZ 604 800 08) 510 989 900
Kreissparkasse Ludwigsburg,
(BLZ 604 500 50) 5 397

Aus diesem Grund empfehlen wir unsere UV-härtbaren Farben generell nicht für den Druck auf Spielzeug. Diese Empfehlung beruht auf der Annahme, dass Kinder längere Zeit direkten Kontakt mit einem Spielzeug haben, oder dieses sogar in den Mund nehmen. Darüber hinaus enthalten die Farbtöne UVRS 181 und UVGR 932 sowie einige Auftragsfarben Pigmente auf Basis von Chrom (III)-Komplexen bzw. einer löslichen Bariumverbindung und sind daher auch aus gesetzlichen Erwägungen für das Bedrucken von Spielzeug nicht geeignet.

i.V.



Klaus Cee
Head of H & S and Quality Management

i.A.



Gabriele Heller
Head of Product Safety Department

Marabu GmbH & Co. KG

Asperger Str. 4, 71732 Tamm
Telefon: + 49-(0)7141-691-0
Telefon: + 49-(0)7141-691-0
Internet: www.marabu.de

Geschäftsführer:
Rolf Simon
Dr. Roland Stählin

Amtsgericht Stuttgart, HRA 300662
Marabu Beteiligungs-GmbH,
71732 Tamm: Amtsgericht Stuttgart,
HRB 300316

Dresdner Bank Ludwigsburg,
(BLZ 604 800 08) 510 989 900
Kreissparkasse Ludwigsburg,
(BLZ 604 500 50) 5 397

Marabu