



Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Oehleckerring, 40 • 22419 Hamburg

PrintoLUX GmbH
Herr Wohninsland

Dürkheimer Straße 130
67227 Frankenthal

Standort Hamburg
Telefon: (+49) 40 74041 - 0
cps-hamburg@de.bureauveritas.com

Hamburg, 25.03.2016

Bewertung von PLX®-hp-Tinten

Sehr geehrter Herr Wohninsland,

Sie baten um eine kurze Einschätzung zu dem Prüfbericht (25416)064-288311 vom 4.03.2016. Dieser Bitte möchte ich hiermit nachkommen.

Sachverhalt

Am 02.02.16 wurden von PrintoLUX bei Bureau Veritas eine Mischung aus flüssigen PLX®-hp-Tinten angeliefert.

Firma PrintoLUX hat Bureau Veritas beauftragt, diese Substanzen mit einer Headspace-Analyse auf Spuren von leichtflüchtigen Verbindungen und Isothiazolinone hin zu untersuchen.

Eine Untersuchung bezüglich des Methanalgehaltes erfolgte mittels Prüfordnung nach ISO 17226-1 (Methanalbestimmung in Leder mittels HPLC-Methode).

Bewertung

Bureau Veritas hat bei der umfangreichen Prüfung keinerlei Stoffkonzentrationen in den flüssigen PLX®-hp-Tinten nachweisen können, die als gesundheitsgefährdend einzustufen sind. Aufgrund der Befunde sind die PrintoLUX®-hp-Tinten im flüssigen Zustand nicht als Gefahrenstoff einzustufen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Übersicht der nachgewiesenen Inhaltsstoffe in der flüssigen PLX-hp-Tinte:

Inhaltsstoff	1000 ml = 1038,4 g* PLX-hp-Tinte	50 ml = 51,92 g* PLX-hp-Tinte	30 ml = 31,15 g* PLX-hp-Tinte	12 ml = 12,46 g* PLX-hp-Tinte	1 ml = 1,04 g* PLX-hp-Tinte
Methanol	~1350 mg	~67,5 mg	~40,5 mg	~15,82 mg	~1,35 mg
Methanal	~96 mg	~4,8 mg	~2,88 mg	~1,13 mg	<0,10 mg
Dioxan	<10 mg	<0,5 mg	<0,30 mg	<0,12 mg	<0,01 mg
Isobutanol	~6023 mg	~301,2 mg	~180,7 mg	~70,6 mg	~6,03 mg
Isopropanol	~11422 mg	571,1 mg	~342,7 mg	~133,9 mg	~11,4 mg
MEK	~5,8 mg	~0,3 mg	~0,17 mg	~0,07 mg	<0,01 mg
Benzisothiazolon	~57 mg	~2,85 mg	~1,71 mg	~0,67 mg	~0,06 mg
Dimethylaminoethanol	~2077 mg	~103,8 mg	~6,2 mg	~2,5 mg	~0,20 mg

*Dichten durch PrintoLUX bereitgestellt. Werte gerundet.

(Ein Kilogramm entsprechen 1'000'000 mg, also 100% Gewichtsanteil. 10'000 mg entsprechen 1% Gewichtsanteil.)

**Fazit**

Die von Bureau Veritas geprüften flüssigen Tinten sind in Bezug zu den nachgewiesenen Inhaltsstoffen kein Gefahrenstoff. Die Prüfungen von Bureau Veritas haben keinen weiteren Stoff mit deklarationspflichtigem Gewichtsanteil feststellen können, der nicht bereits auf den Sicherheitsdatenblättern der PLX-hp-Tinten aufgeführt ist.

Die flüssigen PLX-hp-Tinten sind im Bezug auf die Konzentrationen der Inhaltsstoffe bei sachgemäßer Handhabung als unbedenklich in der Handhabung einzustufen.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Heiko Hinrichs

BUREAU VERITAS
Consumer Products Services Germany GmbH