

INSTITUT NEHRING GmbH – Heesfeld 17 - 38112 Braunschweig

Kollmorgen Europe GmbH  
Pempelfurtstr. 1

D-40880 Ratingen



19. Dezember 2011  
Seite 1 von 2

Ihre Zeichen/Ihre Nachricht vom  
09.09.2010

Unser Zeichen/Unsere Nachricht vom  
JRJR01-121 (7325100)

Telefon  
0531-23899-0

### Untersuchung von Schutzlack PercoTop 449, RAL 9010

Sie erteilten uns den Auftrag zur Untersuchung von **Schutzlack PercoTop 449, RAL 9010** in Bezug auf die Anforderungen gemäß 21 CFR 175.300 der US FDA Regulations.

Das Material soll nach Ihren Angaben als Schutzlack von Motorengehäuse eingesetzt werden. Diese Motoren befinden sich in Verpackungsmaschinen oder Maschinen zur Herstellung von Lebensmitteln und diese können mit Lebensmitteln allgemein in Kontakt kommen.

Sie sandten uns für die Durchführung der Untersuchungen 6 mit dem o.g. Lack beschichtete Gehäusedeckel, Fläche ca. 420 cm<sup>2</sup>.

Die Prüfstücke wurden unter Testbedingungen mit dest. Wasser, 8 % Ethanol und n-Heptan in Kontakt gebracht, die geeignet sind, den Einfluss von Lebensmitteln zu simulieren.

Die Testbedingungen wurden ausgewählt in Anlehnung an 21 CFR 175.300 der US FDA Regulations, Condition of Use E.

### DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG

#### Globalmigration

Die insgesamt aus der Oberfläche migrierenden Stoffmengen wurden in Form der Trockenrückstände der Migrate bestimmt. Die organischen Anteile an den Trockenrückständen wurden als chloroformlösliche Anteile gemäß den Anforderungen nach 21 CFR 175.300 ermittelt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Prüfberichte und Gutachten dürfen ohne Genehmigung des Prüfinstitutes weder vollständig noch auszugsweise vervielfältigt werden.



INSTITUT NEHRING GmbH info@institut-nehring.de | www.institut-nehring.de

Heesfeld 17  
D-38112 Braunschweig  
fon +49 (0)531.23899-0  
fax +49 (0)531.23899-77

Geschäftsführer  
Dr. Ulrich Nehring  
AG Braunschweig, HRB 2695  
USt-IdNr.: DE 114 882 606

Commerzbank AG Braunschweig  
BLZ 270 400 80 | Kto. 5 129 200  
S.W.I.F.T.-Code COBAD EFF 270  
IBAN DE852 70400 80051 29200 00

Volksbank eG BraWo  
BLZ 269 910 66 | Kto. 1 275 194 000  
S.W.I.F.T.-Code GENO DEF1 WOB  
IBAN DE572 69910 66127 51940 00

**AKS** Akkreditierung: AKS-PL-20311  
www.aks-hannover.de  
Staatliche Akkreditierungsstelle Hannover

Schreiben JRJR01-121.DOC vom 19. Dezember 2011, Seite 2 von 2

ERGEBNISSE DER UNTERSUCHUNGENGlobalmigration

Simulantien	Zeit-/Temperatur- Bedingungen	Trockenrückstand des Migrates	Chloroformlöslicher Anteil am Trocken- rückstand
		mg/in <sup>2</sup>	mg/in <sup>2</sup>
dest. Wasser	24 h 48,9 °C	0,03	0,006
8 % Ethanol	24 h 48,9 °C	0,05	0,02
n-Heptan	0,5 h 21 °C	< 0,006	< 0,006

BEURTEILUNG

Die Trockenrückstände der Migrate sowie die chloroformlöslichen Anteile sind niedrig. Sie liegen unter den Grenzwerten, die in 21 CFR 175.300 der US FDA Regulations für Kunstharzüberzüge genannt sind.

Der **Schutzlack PercoTop 449, RAL9010** erfüllt hinsichtlich der geprüften Merkmale des Migrationsverhaltens die Anforderungen, die gemäß 21 CFR 175.300 der US FDA Regulations zu stellen sind.

INSTITUT NEHRING GmbH



Dr. Ulrich Nehring  
Lebensmittelchemiker



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Prüfberichte und Gutachten dürfen ohne Genehmigung des Prüfinstitutes weder vollständig noch auszugsweise vervielfältigt werden.



**INSTITUT NEHRING GmbH** info@institut-nehring.de | www.institut-nehring.de

Heesfeld 17  
D-38112 Braunschweig  
fon +49 (0)531.238 99-0  
fax +49 (0)531.238 99-77

Geschäftsführer  
Dr. Ulrich Nehring  
AG Braunschweig, HRB 2695  
USt-IdNr.: DE 114 882 606

Commerzbank AG Braunschweig  
BLZ 270 400 80 | Kto. 5 129 200  
S.W.I.F.T.-Code COBAD EFF 270  
IBAN DE852 70400 80051 29200 00

Volksbank eG BraWo  
BLZ 269 910 66 | Kto. 1 275 194 000  
S.W.I.F.T.-Code GENO DEF1 WOB  
IBAN DE572 69910 66127 51940 00

**AKS** Akkreditierung: AKS-PL-20311  
www.aks-hannover.de  
Staatliche Akkreditierungsstelle Hannover