

TÜV Rheinland LGA Products GmbH · 51101 Köln  
IRION Vertriebs-GmbH  
Dinglerstr. 13  
63739 Aschaffenburg

Ansprechpartner    Dipl. Kauffr. Belma Bajric  
E-Mail                Belma.Bajric@de.tuv.com  
Telefon                +49 221/806-1676  
Fax                     +49 221/806-1464  
Köln,                    03.03.2010

Prüfbericht Nr.            1054694 / AZ 66276

Gegenstand der Prüfung:    Drei Griffe

Bezeichnung:                1) Griff, grün  
                                      2) Griff, rot  
                                      3) Griff, schwarz

Zustand bei Anlieferung:    PAK-Proben nicht separat verpackt

Eingangsdatum:              25.02.2010


Prüfört:                        Köln


Prüfzeitraum:                26.02.2010      bis      03.03.2010

Prüfumfang:                 Vom Prüfinstitut ausgewählte kritische Parameter

Prüfergebnis:                Nach Art und Umfang der durchgeführten Untersuchungen ergeben sich keine Beanstandungen.

Köln, 03.03.2010

i.A.   
Dr. rer. nat. Markus Clemens  
(Sachverständiger)

i.A.   
Dipl. Kauffr. Belma Bajric  
(Sachverständige)

TÜV-Prüfbericht-Nr.: 1054694 / AZ 66276

Datum: 03.03.2010

Verfahren: Kunststoffe - Bestimmung von Cadmium - Nassaufschlussverfahren; DIN EN 1122

Probe-Nr.:	2010-12144	
Probenbezeichnung:	3) Mischprobe Griffe grün + schwarz + rot	
Parameter	Einheit	Ergebnis
Cadmium	mg/kg	<5

Gesetzlicher Grenzwert gemäß Chemikalienverbotsverordnung, Abschnitt 18, Anhang zu § 1 bzw. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII: 100 mg/kg

Verfahren: Hausmethode - Bestimmung ausgewählter Phthalate nach Lösemittelextraktion, Quantifizierung mittels GC-MS;

Probe-Nr.:	2010-12144	
Probenbezeichnung:	3) Mischprobe Griffe grün + schwarz + rot	
Parameter	Einheit	Ergebnis
Phthalate	.	
Dibutylphthalat, DBP	%	<0,025
Benzylbutylphthalat, BBP	%	<0,025
Di-(2-ethylhexyl)phthalat, DEHP	%	<0,025
Diisobutylphthalat, DIBP	%	<0,025
Di-n-octylphthalat, DNOP	%	<0,025
Diisodecylphthalat, DIDP	%	<0,025
Diisononylphthalat, DINP	%	<0,025

Die Quantifizierung entspricht der DIN EN ISO 18856.

TÜV-Prüfbericht-Nr.: 1054694 / AZ 66276

Datum: 03.03.2010

Verfahren: Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Kunststoffproben, gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie, Bestimmungsgrenze je Komponente 0,2 mg/kg; ZEK 01.2-08

Parameter	Einheit	Ergebnis
Probe-Nr.: 2010-12141		
Probenbezeichnung: 1) Griff, grün		
Kategorie *	.	2
Naphthalin	mg/kg	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	<0,2
Fluoren	mg/kg	<0,2
Phenanthren	mg/kg	<0,2
Anthracen	mg/kg	<0,2
Fluoranthen	mg/kg	<0,2
Pyren	mg/kg	0,5
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,2
Chrysen	mg/kg	<0,2
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	<0,2
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,2
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,2
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	<0,2
Summe PAK (EPA)	mg/kg	0,5

TÜV-Prüfbericht-Nr.: 1054694 / AZ 66276

Datum: 03.03.2010

Probe-Nr.:	2010-12142	
Probenbezeichnung:	2) Griff, schwarz	
Parameter	Einheit	Ergebnis
Kategorie *	.	2
Naphthalin	mg/kg	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	<0,2
Fluoren	mg/kg	<0,2
Phenanthren	mg/kg	<0,2
Anthracen	mg/kg	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	<0,2
Pyren	mg/kg	<0,2
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,2
Chrysen	mg/kg	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,2
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,2
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	<0,2
Summe PAK (EPA)	mg/kg	n.n.

Bei der Summenberechnung der 16 PAK nach EPA werden Einzelverbindungen mit < 0,2 mg/kg nicht berücksichtigt. Werden alle 16 Komponenten nicht nachgewiesen lautet das Ergebnis für die Summe n.n. (nicht nachweisbar).

\* Bewertung der Ergebnisse gem. ZEK 01.2-08

Kategorie 1 - Materialien im Kontakt mit Lebensmitteln oder Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden und Spielzeug für Kinder < 36 Monate mit bestimmungsgemäßem Hautkontakt. Es dürfen keine PAK nachweisbar sein (<0,2 mg/kg)\*\*.

Kategorie 2 - Materialien, die nicht in Kategorie 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 Sekunden (längerfristigem Hautkontakt). Der Summengrenzwert beträgt 10 mg/kg bzw. der Grenzwert für Benzo(a)pyren 1 mg/kg.

Kategorie 3 - Materialien mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 Sekunden (kurzfristiger Hautkontakt) oder ohne Hautkontakt. Der Summengrenzwert beträgt 200 mg/kg bzw. der Grenzwert für Benzo(a)pyren 20 mg/kg.

\*\* werden die Grenzwerte der Kategorie 1 überschritten, die Grenzwerte der Kategorie 2 aber noch eingehalten, kann die Eignung für den Kontakt mit Lebensmitteln oder der Mundschleimhaut durch eine zusätzliche spezifische Migrationsprüfung der PAK-Komponenten entsprechend DIN EN 1186ff und BVL B 80.30-1 nachgewiesen werden. Die Ergebnisse der Migration sind nach lebensmittelrechtlichen Maßstäben zu bewerten.

-ENDE-