

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH · Postfach 1261 · 65220 Taunusstein

mtm plastics GmbH
Ms. Daniela Werner
Bahnhofstr. 106
99759 Niedergebra
GERMANY

Sample ID: 200253653
SGS Job file: 5303972
Test Report No: 5303972-12
Customer ID: 10070390



Mrs. Wera Leonhard/ tp
Project Manager
Tel.: +49 (0)6128 / 744 - 186
wera.leonhard@sgs.com

Consumer and Retail Non Food

Taunusstein, 18/MAR/2020

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
D-65232 Taunusstein

Prüfbericht / Test-Report

Angaben zu den Proben / Sample information

Bestelldatum / Order date : 02/MAR/2020
Bestellung / Order number : -
Probeneingang / Sample receipt : 06/MAR/2020
Probenahme / Sampling : Durch Kunden / by Client or by a third party acting at the Client's direction
Zustand der Probe(n) / Condition of the samples : In ordnung / samples were appropriate for testing
Prüfzeitraum / Testing period : 06/MAR/2020 – 18/MAR/2020
Prüfumfang / Analytical scope : According to client's requirements

Sample ID	sample designation	sample designation
200253653	Dipolen H -91	plastic granules

Ausführlichere Informationen zu dieser Prüfung entnehmen Sie bitte den folgenden Seiten.

For more information please refer to the next pages.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V.

Wera Leonhard / tp
Projektleiterin / Project Manager
Consumer and Retail
Tel. +49 (0)6128 / 744 - 186

i.A.

Annkatrien Kuhl
Projektleiterin / Project Manager
Consumer and Retail
Tel. +49 (0)6128 / 744 - 280

Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 5303972-12

mtm plastics GmbH
Bahnhofstr. 106
99759 Niedergebra
GERMANY

Pr.Nr. / Sample ID: 200253653
Datum / Date: 18/MAR/2020
Seite / page 2/5

Kurzangabe zur Untersuchungsmethode / Applied analytical technique

PAK / PAH AfPS GS 2014:01 PAK, Bestimmung mittels GC-MSD /
AfPS GS 2014:01 PAK , determination with use of GC-MSD

Untersuchungsergebnisse / Analytical results

PAK / PAH

<u>Teilprobe(n) / Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u> 200253653
Kategorie / category		ohne/void
Benzo[a]anthracen / Benzo[a]anthracene (56-55-3) ^[1]	mg/kg	< 0.2
Chrysen / Chrysene (218-01-9) ^[1]	mg/kg	< 0.2
Benzo[e]pyren / Benzo[e]pyrene (192-97-2) ^[1]	mg/kg	< 0.2
Benzo[b]fluoranthen / Benzo[b]fluoranthene (205-99-2) ^[1]	mg/kg	< 0.2
Benzo[k]fluoranthen / Benzo[k]fluoranthene (207-08-9) ^[1]	mg/kg	< 0.2
Benzo[j]fluoranthen / Benzo[j]fluoranthene (205-82-3) ^[1]	mg/kg	< 0.2
Benzo[a]pyren / Benzo[a]pyrene (50-32-8) ^[1]	mg/kg	< 0.2
Dibenzo[ah]anthracen / Dibenzo[ah]anthracene (53-70-3) ^[1]	mg/kg	< 0.2
Beurteilung EU-PAK / Conclusion EU-PAHs		ohne/void
Acenaphthylen / Acenaphthylene (208-96-8)	mg/kg	< 0.2
Acenaphthen / Acenaphthene (83-32-9)	mg/kg	< 0.2
Fluoren / Fluorene (86-73-7)	mg/kg	< 0.2
Phenanthren / Phenanthrene (85-01-8)	mg/kg	0.4
Anthracen / Anthracene (120-12-7)	mg/kg	< 0.2
Fluoranthen / Fluoranthene (206-44-0)	mg/kg	0.3
Pyren / Pyrene (129-00-0)	mg/kg	0.4
Summe 7 PAK / Total 7 PAH ^[2]	mg/kg	1.1
Beurteilung Summe 7 PAK / Conclusion Total 7 PAH		ohne/void
Naphthalin / Naphthalene (91-20-3)	mg/kg	< 0.2
Benzo[ghi]perylen / Benzo[ghi]perylene (191-24-2)	mg/kg	< 0.2
Indeno[1,2,3-cd]pyren / Indeno[1,2,3-cd]pyrene (193-39-5)	mg/kg	< 0.2
Summe 18 PAK / Total 18 PAH ^[2]	mg/kg	1.1
Beurteilung Summe 18 PAK / Conclusion Total 18 PAH		ohne/void

Bemerkung / Note: * n.n. nicht nachweisbar / n.d. not detected

^[1]PAK gemäß der EU VO Nr. 1272/2013 zur Erweiterung des Anhang XVII EU VO Nr. 1907/2006 gültig ab 27. Dezember 2015

^[1]PAH according to the Commission Regulation (EU) No 1272/2013 amending Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 effective after 27 December 2015

^[2]Bei der Summation werden nur Ergebnisse oberhalb der Berichtsgrenze eingerechnet

^[2]For the summation only results above the reporting limit are taken into account.

Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 5303972-12

 mtm plastics GmbH
 Bahnhofstr. 106
 99759 Niedergebra
 GERMANY

Pr.Nr. / Sample ID: 200253653

Datum / Date: 18/MAR/2020

Seite / page 3/5

Bemerkung / Note:

Anforderung: Grenzen nach AfPS GS 2014:01 PAK (für die Vergabe des GS-Zeichens) gültig seit 01. Juli 2015:

Kategorie 1:

 Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder
 Materialien in Spielzeug mit bestimmungsgemäßem und längerfristigen Hautkontakt
 (länger als 30 s)

Summe 18 PAK: < 1 mg/kg

Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren:

Summe < 1 mg/kg

Naphthalin: < 1 mg/kg

 Benzo[ghi]perylen, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Benzo[a]anthracen, Chrysen, Benzo[e]pyren,
 Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenzo[ah]anthracen:
 jeweils: < 0,2 mg/kg

Kategorie 2: übrige Produkte nach ProdSG

 Materialien, die nicht in Kategorie 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s
 (längerfristigem Hautkontakt) oder wiederholtem kurzfristigen Hautkontakt

Summe 18 PAK: < 10 mg/kg

Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren:

Summe < 10 mg/kg

Naphthalin: < 2 mg/kg

 Benzo[ghi]perylen, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Benzo[a]anthracen, Chrysen, Benzo[e]pyren,
 Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenzo[ah]anthracen:
 jeweils: < 0,5 mg/kg

Kategorie 2: Spielzeug nach RL 2009/48/EG

 Materialien, die nicht in Kategorie 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s
 (längerfristigem Hautkontakt) oder wiederholtem kurzfristigen Hautkontakt^[3]

Summe 18 PAK: < 5 mg/kg

Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren:

Summe < 5 mg/kg

Naphthalin: < 2 mg/kg

 Benzo[ghi]perylen, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Benzo[a]anthracen, Chrysen, Benzo[e]pyren,
 Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenzo[ah]anthracen:
 jeweils: < 0,2 mg/kg

Kategorie 3: übrige Produkte nach ProdSG

 Materialien, die nicht in Kategorie 1 oder 2 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 s
 (kurzfristiger Hautkontakt)

Summe 18 PAK: < 50 mg/kg

Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren:

Summe < 50 mg/kg

Naphthalin: < 10 mg/kg

 Benzo[ghi]perylen, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Benzo[a]anthracen, Chrysen, Benzo[e]pyren,
 Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenzo[ah]anthracen:
 jeweils: < 1 mg/kg

Kategorie 3: Spielzeug nach RL 2009/48/EG

 Materialien, die nicht in Kategorie 1 oder 2 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 s
 (kurzfristiger Hautkontakt)

Summe 18 PAK: < 20 mg/kg

Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren:

Summe < 20 mg/kg

Naphthalin: < 10 mg/kg

 Benzo[ghi]perylen, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Benzo[a]anthracen, Chrysen, Benzo[e]pyren,
 Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenzo[ah]anthracen:
 jeweils: < 0,5 mg/kg

Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 5303972-12

mtm plastics GmbH
 Bahnhofstr. 106
 99759 Niedergerbra
 GERMANY

Pr.Nr. / Sample ID: 200253653
 Datum / Date: 18/MAR/2020
 Seite / page 4/5

Grenzwerte nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (gültig ab 27. Dezember 2015): in Erzeugnissen
 alle mit ^[1] gekennzeichneten Substanzen: < 1 mg/kg

Grenzwerte nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (gültig ab 27. Dezember 2015): für Spielzeug und Artikel für
 Säuglinge und Kleinkinder
 alle mit ^[1] gekennzeichneten Substanzen: < 0,5 mg/kg

^[1]PAK gemäß der EU VO Nr. 1272/2013 zur Erweiterung des Anhang XVII EU VO Nr. 1907/2006 gültig ab 27. Dezember 2015

^[1]PAH according to the Commission Regulation (EU) No 1272/2013 amending Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 effective after 27 December 2015

^[2]Bei der Summation werden nur Ergebnisse oberhalb der Berichtsgrenze eingerechnet

^[2]For the summation only results above the reporting limit are taken into account.

Requirements: Limits acc. to AfPS GS 2014:01 PAK (for GS mark certification) effective after 01 July 2015:

Category 1:

Materials which are intended to be put in the mouth as well as materials in toys with foreseeable and prolonged skin contact > 30 s

Sum 18 PAH: < 1 mg/kg

Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene:

Sum < 1 mg/kg

Naphthalene: < 1 mg/kg

Benzo[ghi]perylene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Benzo[a]anthracene, Chrysene, Benzo[e]pyrene,

Benzo[b]fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[j]fluoranthene, Benzo[a]pyrene,

Dibenzo[ah]anthracene: each: < 0.2 mg/kg

Category 2: Other products acc. Products Safety Law (Prod SG)

Materials not included in category 1 with foreseeable skin contact > 30 s (prolonged skin contact) or repeated short-term skin contact

Sum 18 PAH: < 10 mg/kg

Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene:

Sum < 10 mg/kg

Naphthalene: < 2 mg/kg

Benzo[ghi]perylene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Benzo[a]anthracene, Chrysene, Benzo[e]pyrene,

Benzo[b]fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[j]fluoranthene, Benzo[a]pyrene,

Dibenzo[ah]anthracene each: < 0.5 mg/kg

Category 2: Toys acc. Directive 2009/48/EC

Materials not included in category 1 with foreseeable skin contact > 30 s (prolonged skin contact) or repeated short-term skin contact

Sum 18 PAH: < 5 mg/kg

Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene:

Sum < 5 mg/kg

Naphthalene: < 2 mg/kg

Benzo[ghi]perylene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Benzo[a]anthracene, Chrysene, Benzo[e]pyrene,

Benzo[b]fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[j]fluoranthene, Benzo[a]pyrene,

Dibenzo[ah]anthracene each: < 0.2 mg/kg

Category 3: Other products acc. Products Safety Law (Prod SG)

Materials not included in category 1 or 2 with foreseeable skin contact < 30 s (short-term skin contact)

Sum 18 PAH: < 50 mg/kg

Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene:

Sum < 50 mg/kg

Naphthalene: < 10 mg/kg

Benzo[ghi]perylene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Benzo[a]anthracene, Chrysene, Benzo[e]pyrene,

Benzo[b]fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[j]fluoranthene, Benzo[a]pyrene,

Dibenzo[ah]anthracene each: < 1 mg/kg

Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 5303972-12

mtm plastics GmbH
 Bahnhofstr. 106
 99759 Niedergebra
 GERMANY

Pr.Nr. / Sample ID: 200253653
 Datum / Date: 18/MAR/2020
 Seite / page 5/5

Category 3: Toys acc. Directive 2009/48/EC

Materials not included in category 1 or 2 with foreseeable skin contact < 30 s (short time skin contact)
 Sum18 PAH: < 20 mg/kg
 Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene:
 Sum < 20 mg/kg
 Naphthalene: < 10 mg/kg
 Benzo[ghi]perylene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Benzo[a]anthracene, Chrysene, Benzo[e]pyrene,
 Benzo[b]fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[j]fluoranthene, Benzo[a]pyrene,
 Dibenz[ah]anthracene each: < 0.5 mg/kg

Limits acc. to Regulation (EG) No. 1907/2006 effective after 27. Dezember 2015: in articles
 all ^[1] marked substances: < 1 mg/kg

Limits acc. to Regulation (EG) No. 1907/2006 effective after 27. Dezember 2015: toys and childcare articles
 all ^[1] marked substances: < 0.5 mg/kg

Photodokumentation / Photo documentation



*****Ende des Prüfberichts / End of Report*****

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen.

WARNUNG: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die „Erkenntnisse“) beziehen, wurde(n) durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. Die Erkenntnisse geben keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgsgroup.de/agb). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the “Findings”) relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client’s direction. The Findings constitute no warranty of the sample’s representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.