

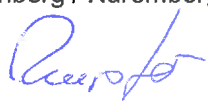


Prüfbericht <i>Test report</i>		Auftragsnr. / order no.: 0003246736/30 Berichtsnr. / report no.: AZ 298622	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Sempertex S.A. Zona Industrial Loma 3 Via 40 null 64-198 Barranquilla COLUMBIA	Auftragsdatum 20.02.2018 <i>date of order:</i> AG-Referenz-Nr. Mr. Oswald Loewy <i>client reference no.:</i>	
Inhalt des Auftrags <i>content of order:</i>	chemische Prüfungen <i>chemical, testing</i>		
Prüfgrundlagen <i>test specifications:</i>	Erweiterte gesetzliche Anforderungen für Spielzeuge in Deutschland/EU 06/2014/ Extended regulatory requirements for toys in Germany/EU 06/2014		
Prüfgegenstand <i>test item:</i>	Luftballons "Balloon assortment 2018"		
Bezeichnung <i>identification:</i>	Luftballons "Balloon assortment 2018"		
Eingang Prüfgegenstand 22.01.2018 <i>receipt of test item:</i>			
Prüfgegenstand- Nr. A000186849 <i>test item no.:</i>			
Prüfzeitraum und -ort 05.03.2018 - 20.03.2018 <i>period of test and location:</i> Nürnberg			
Prüflaboratorium <i>testing laboratory:</i>			TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Prüfergebnis <i>test result *):</i>			pass
Sonstiges / Other aspects:			
Nürnberg / Nuremberg, 20.03.2018		Nürnberg / Nuremberg, 20.03.2018	
 Staatl. gepr. LM-Chem. Annette Erb (Sachverständige / Expert)		 Dr. rer. nat. Rosemarie Kupfer (Sachverständige / Expert)	
*) Legende möglicher Prüfergebnisse: "1=sehr gut, 2=gut, 3=befriedigend, 4=ausreichend, 5=mangelhaft, p=pass, f=fail" / Legend of various test results: "1 = very good, 2 = good, 3 = satisfactory, 4 = sufficient, 5 = poor, p=pass, f=fail". Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any safety mark on this or similar products.</i>			

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
Datum / Date: 20.03.2018

Prüflabor:
test laboratory: TÜV Rheinland LGA Products GmbH
90431 Nürnberg

Ansprechpartner:
contact Dr. rer. nat. Rosemarie Kupfer
Mail: Rosemarie.Kupfer@de.tuv.com
Telefon: +49 911/655-5859
Fax: +49 911/655-5660

Prüfgegenstand:
test item: Luftballons "Balloon assortment 2018"

Bezeichnung:
identification: Luftballons "Balloon assortment 2018"

Zustand bei Anlieferung
condition at delivery: Prüfgegenstand ohne Verkaufsverpackung, /
Test item without sales packaging,

Bewertung / *evaluation:*
Prüfumfang:
test scope: Vom Kunden ausgewählte Parameter/
Parameters selected by customer

Prüfgrundlage:
test specifications: Erweiterte gesetzliche Anforderungen für Spielzeuge in Deutschland/EU
06/2014 /
Extended regulatory requirements for toys in Germany/EU 06/2014

Prüfergebnis:
test result: Nach Art und Umfang der durchgeführten Prüfungen entsprechen die
Prüfgegenstände den Anforderungen der Prüfgrundlage./
Pass - According to the kind and extent of tests performed the test items
meet the test specification.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Ergebniszusammenfassung / Summary of results - Parameter

Testparameter	Ergebnis/Result	Proben Nr./Sample No.
Gesamtmigration / Overall migration	erfüllt / pass	
Formaldehyd, Gehalt / Formaldehyde, content	erfüllt / pass	
N-Alkylarylamine (N-Ethylphenylamin), Migration / N-Alkylarylamines (N-Ethylphenylamine), migration	erfüllt / pass	
Primäre aromatische Amine, Migration / Primary aromatic amines, migration	erfüllt / pass	
Chlorphenole / Chlorophenols	erfüllt / pass	
EN 71 Teil 9-11, Lösemittel (Migration) / EN 71 Part 9-11, Solvents (migration)	erfüllt / pass	
EN 71 Teil 9-11, Monomere (Migration) / EN 71 Part 9-11, Monomers (migration)	erfüllt / pass	
EN 71 Teil 9-11, Weichmacher (Migration) / EN 71 Part 9-11, Plasticizers (migration)	erfüllt / pass	
EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 / EN 71-3, Migration of certain elements, category 3	erfüllt / pass	
EN 71-12, N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe, Elastomere / EN 71-12, N-nitrosamines and N-nitrosatable substances, elastomer	erfüllt / pass	
Lösliche Proteine / Soluble proteins	erfüllt / pass	
2-Mercaptobenzothiazol (2-MBT) / 2-mercaptobenzothiazole (2-MBT)	erfüllt / pass	
Metalle, Gesamtgehalt im Vollaufschluss / Metals, total content at decomposition	erfüllt / pass	
Metalle, Kautschuk / Metals, Natural or Synthetic Rubber	erfüllt / pass	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	erfüllt / pass	
Weichmacher / Plasticizer	erfüllt / pass	
Zinnorganische Verbindungen / Organotin compounds	erfüllt / pass	
Speichel- und Schweißechtheit / Colour fastness to saliva and perspiration	erfüllt / pass	

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
Datum / Date: 20.03.2018

1. Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / picture 1: .



Bild / picture 2: .



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
Datum / Date: 20.03.2018

Bild / picture 3: .



Bild / picture 4: .



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
Datum / Date: 20.03.2018

Bild / picture 5: .



Bild / picture 6: .



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
Datum / Date: 20.03.2018

Bild / picture 7: .



Bild / picture 8: .



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
Datum / Date: 20.03.2018

Bild / picture 9: .



Bild / picture 10: .



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

2. Materiallisten / List of materials

Matl.Nr./ No.	Artikel/ Article	Artikelbezeichnung/Article name
298622-1	1	1. Luftballons, Beutel "1"
298622-2	2	2. Luftballons, Beutel "2"
298622-3	3	3. Luftballons, Beutel "3"
298622-4	4	4. Luftballons, Beutel "4"
298622-5	5	5. Luftballons, Beutel "5"
298622-6	6	6. Luftballons, Beutel "6"
298622-7	7	7. Luftballons, Beutel "7"
298622-8	8	8. Luftballons, Beutel "8"
298622-9	9	9. Luftballons, Beutel "9"
298622-10	10	10. Luftballons, Beutel "A"
298622-11	11	11. Verpackung Beutel mit Aufschrift

Mat.Nr./ No.	Artikel/ Article	Komponente / Component	Material	Farbe / Colour
001	1	Luftballon, 312, Fuchsia / balloon, 312, fuchsia	Latex / latex	rot, dunkel / red, dark
002	1	Luftballon, 406, Satin Pearl / balloon, 406, Satin Pearl	Latex / latex	beige / beige
003	1	Luftballon, 032, Forest Green / balloon, 032, Forest Green	Latex / latex	grün / green
004	1	Luftballon, 010, Rose wood / balloon, 010, Rose wood	Latex / latex	braun, hell / brown, light
005	1	Luftballon, 220, Yellow / balloon, 220, Yellow	Latex / latex	gelb / yellow
006	1	Luftballon, 230, Green / balloon, 230, Green	Latex / latex	grün / green
007	1	Luftballon, 318, Burgundy / balloon, 318, Burgundy	Latex / latex	braun, dunkel / brown, dark
008	1	Luftballon, 251, Violet / balloon, 251, Violet	Latex / latex	violett / violet
009	2	Luftballon, 390, Crystal Clear / balloon, 390, Crystal Clear	Latex / latex	beige / beige
010	2	Luftballon, 005, White / balloon, 005, White	Latex / latex	weiß / white
011	2	Luftballon, 060, Peach Plush / balloon, 060, Peach Plush	Latex / latex	braun, hell / brown, light
012	2	Luftballon, 261, Orange / balloon, 261, orange	Latex / latex	orange / orange
013	2	Luftballon, 209, Pink / balloon, 209, Pink	Latex / latex	pink / pink
014	2	Luftballon, 212, Fuchsia / balloon, 212, fuchsia	Latex / latex	rot / red
015	2	Luftballon, 031, Lime Green / balloon, 031, Lime Green	Latex / latex	grün / green
016	2	Luftballon, 038, Caribbean Blue / balloon, 038, Caribbean Blue	Latex / latex	blau / blue
017	2	Luftballon, 240, Blue / balloon, 240, Blue	Latex / latex	blau / blue
018	2	Luftballon, 041, Royal blue / balloon, 041, Royal blue	Latex / latex	blau / blue

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

019	10	Luftballon transparent mit grünen Punkten / balloon transparent with green dots	Latex / latex	mehrfarbig / multi-coloured
020	10	Luftballon transparent mit gelben Punkten / balloon transparent with yellow dots	Latex / latex	mehrfarbig / multi-coloured
021	10	Luftballon transparent mit blauen Punkten / balloon transparent with blue dots	Latex / latex	mehrfarbig / multi-coloured
022	10	Luftballon transparent mit orangen Punkten / balloon transparent with orange dots	Latex / latex	mehrfarbig / multi-coloured
023	10	Luftballon transparent mit roten Punkten / balloon transparent with red dots	Latex / latex	mehrfarbig / multi-coloured
024	10	Luftballon grün, mit blauen Punkten / balloon green, with blue dots	Latex / latex	mehrfarbig / multi-coloured
025	10	Luftballon pink mit gelben Punkten / balloon pink with yellow dots	Latex / latex	mehrfarbig / multi-coloured
026	10	Luftballon blau mit grünen Punkten / balloon blue with green dots	Latex / latex	mehrfarbig / multi-coloured
027	10	Luftballon rot, grün, blau, rot, gelb mit weißem Aufdruck / balloon red, green, blue, red, yellow with white imprint	Latex / latex	mehrfarbig / multi-coloured
028	10	Luftballon weiß mit schwarzem Aufdruck / balloon white with black imprint	Latex / latex	mehrfarbig / multi-coloured
029	3	Luftballon, 431, Lime Green / balloon, 431, Lime Green	Latex / latex	grün / green
030	3	Luftballon, 036, Turquoise Green / balloon, 036, Turquoise Green	Latex / latex	türkis / turquoise
031	3	Luftballon, 438, Caribbean Blue / balloon, 438, Caribbean Blue	Latex / latex	blau / blue
032	3	Luftballon, 538, Caribbean Blue / balloon, 538, Caribbean Blue	Latex / latex	blau / blue
033	3	Luftballon, 532, Forest Green / balloon, 532, Forest Green	Latex / latex	grün / green
034	3	Luftballon, 074, Coffee / balloon, 074, Coffee	Latex / latex	braun / brown
035	3	Luftballon, 076, Chocolate / balloon, 076, Chocolate	Latex / latex	braun / brown
036	4	Luftballon, 172, Mocha / balloon, 172, Mocha	Latex / latex	braun, hell / brown, light
037	4	Luftballon, 173, Ivory / balloon, 173, Ivory	Latex / latex	gelb, hell / yellow, light
038	4	Luftballon, 473, Ivory / balloon, 473, Ivory	Latex / latex	gelb, hell / yellow, light
039	4	Luftballon, 570 R, Gold / balloon, 570 R, gold	Latex / latex	gold / gold
040	4	Luftballon, 063, Coral / balloon, 063, Coral	Latex / latex	rot / red
041	4	Luftballon, 037, Aquamarine / balloon, 037, Aquamarine	Latex / latex	blau / blue
042	4	Luftballon, 042, Periwinkle / balloon, 042, Periwinkle	Latex / latex	blau / blue

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

043	4	Luftballon, 551, violet / balloon, 551, violet	Latex / latex	violett / violet
044	4	Luftballon, 518, Burgundy / balloon, 518, Burgundy	Latex / latex	braun / brown
045	4	Luftballon, 578, Graphite / balloon, 578, Graphite	Latex / latex	schwarz / black
046	5	Luftballon, 561, orange / balloon, 561, orange	Latex / latex	orange / orange
047	5	Luftballon, 460, Peach Blush / balloon, 460, Peach Blush	Latex / latex	braun, hell / brown, light
048	5	Luftballon, 568, Rose Gold / balloon, 568, Rose Gold	Latex / latex	gold / gold
049	5	Luftballon, 361, Orange / balloon, 361, orange	Latex / latex	orange / orange
050	5	Luftballon, 026, Mint / balloon, 026, Mint	Latex / latex	grün / green
051	5	Luftballon, 530, green / balloon, 530, green	Latex / latex	grün / green
052	5	Luftballon, 450, Lilac / balloon, 450, Lilac	Latex / latex	lila / purple
053	5	Luftballon, 540, Blue / balloon, 540, Blue	Latex / latex	blau / blue
054	5	Luftballon, 075, Caramel / balloon, 075, Caramel	Latex / latex	braun, hell / brown, light
055	5	Luftballon, 479, Greige / balloon, 479, Greige	Latex / latex	anthrazit / anthracite
056	6	Luftballon, 420, Yellow / balloon, 420, Yellow	Latex / latex	gelb / yellow
057	6	Luftballon, 061, Orange / balloon, 061, orange	Latex / latex	orange / orange
058	6	Luftballon, 515, Red / balloon, 515, Red	Latex / latex	rot / red
059	6	Luftballon, 430, Green / balloon, 430, Green	Latex / latex	grün / green
060	6	Luftballon, 330, Green / balloon, 330, Green	Latex / latex	grün / green
061	6	Luftballon, 440, Blue / balloon, 440, Blue	Latex / latex	blau / blue
062	6	Luftballon, 051, Violet / balloon, 051, Violet	Latex / latex	violett / violet
063	6	Luftballon, 351, Lilac / balloon, 351, Lilac	Latex / latex	lila / purple
064	6	Luftballon, 150, Lilac / balloon, 150, Lilac	Latex / latex	lila / purple
065	6	Luftballon, 340, Blue / balloon, 340, Blue	Latex / latex	blau / blue
066	7	Luftballon, 520, Yellow / balloon, 520, Yellow	Latex / latex	gelb / yellow
067	7	Luftballon, 021, Goldenrod / balloon, 021, Goldenrod	Latex / latex	gold / gold
068	7	Luftballon, 022, Mango / balloon, 022, mango	Latex / latex	orange, dunkel / orange, dark
069	7	Luftballon, 009, Pink / balloon, 009, Pink	Latex / latex	pink / pink
070	7	Luftballon, 109, Pink / balloon, 109, Pink	Latex / latex	pink / pink

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

071	7	Luftballon, 512, Fuchsia / balloon, 512, fuchsia	Latex / latex	fuchsia / fuchsia
072	7	Luftballon, 012, Fuchsia / balloon, 012, Fuchsia	Latex / latex	fuchsia / fuchsia
073	7	Luftballon, 130, Green / balloon, 130, Green	Latex / latex	grün / green
074	7	Luftballon, 044, Navy Blue / balloon, 044, Navy Blue	Latex / latex	blau, dunkel / blue, dark
075	7	Luftballon, 405, Satin Peal White / balloon, 405, Satin Peal White	Latex / latex	weiß / white
076	8	Luftballon, 569, Gold Y / Balloon, 569, Gold Y	Latex / latex	gold / gold
077	8	Luftballon, 050, Lilac / Balloon, 050, Lilac	Latex / latex	lila / purple
078	8	Luftballon, 531, Lime Green / Balloon, 531, Lime Green	Latex / latex	grün / green
079	8	Luftballon, 028, Jade / Balloon, 028, Jade	Latex / latex	grün / green
080	8	Luftballon, 081, Grey / Balloon, 081, Gray	Latex / latex	grau / grey
081	8	Luftballon, 481, Silver / Balloon, 481, Silver	Latex / latex	silber / silver
082	8	Luftballon, 018, Burgundy / Balloon, 018, Burgundy	Latex / latex	rot, dunkel / red, dark
083	8	Luftballon, 580, Black / Balloon, 580, Black	Latex / latex	schwarz / black
084	8	Luftballon, 576, Chocolate / Balloon, 576, Chocolate	Latex / latex	braun, dunkel / brown, dark
085	8	Luftballon, 080, Black / Balloon, 080, Black	Latex / latex	schwarz / black
086	9	Luftballon, 320, Yellow / balloon, 320, Yellow	Latex / latex	gelb / yellow
087	9	Luftballon, 120, Yellow / balloon, 120, Yellow	Latex / latex	gelb / yellow
088	9	Luftballon, 020, Yellow / balloon, 020, Yellow	Latex / latex	gelb / yellow
089	9	Luftballon, 409, Pink / balloon, 409, Pink	Latex / latex	pink / pink
090	9	Luftballon, 412, Fuchsia / balloon, 412, fuchsia	Latex / latex	rosa / rose
091	9	Luftballon, 015, Red / balloon, 015, Red	Latex / latex	rot / red
092	9	Luftballon, 315, Red / balloon, 315, Red	Latex / latex	rot / red
093	9	Luftballon, 030, Green / balloon, 030, Green	Latex / latex	grün / green
094	9	Luftballon, 040, Blue / balloon, 040, Blue	Latex / latex	blau / blue
095	9	Luftballon, 140, Blue / balloon, 140, Blue	Latex / latex	blau / blue
096	11	Beutel transparent mit Bedruckung / Bag transparent with printing	Kunststoff / plastic	/

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

3. Ergebnisse / Results

Gesamtmigration / Overall migration

Probennummer / Sample No.	298622-095	298622-096	298622-097
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001+002+003	Mat. 004+005+006	Mat. 007+008+009
Einheit / Unit	mg/dm ²	mg/dm ²	mg/dm ²
Kategorie / Category	SC/SK	SC/SK	SC/SK
Migrationsbedingungen Wasser / Conditions of migration, water	24 h, 40°C	24 h, 40°C	24 h, 40°C
Migrationsansatz / Migration preparation	1,7dm ² /340ml	1,7dm ² /340ml	1,7dm ² /340ml
Gesamtmigration / Overall migration	5,4	29,3	30,8

Probennummer / Sample No.	298622-098	298622-099	298622-099.1
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 010+011+012	Mat. 013+014+015	Mat. 013
Einheit / Unit	mg/dm ²	mg/dm ²	mg/dm ²
Kategorie / Category	SC/SK	SC/SK	SC/SK
Migrationsbedingungen Wasser / Conditions of migration, water	24 h, 40°C	24 h, 40°C	24h / 40°C
Migrationsansatz / Migration preparation	1,7dm ² /340ml	1,7dm ² /340ml	1,7dm ² /340ml
Gesamtmigration / Overall migration	10,1	39,6	48,7

Probennummer / Sample No.	298622-099.2	298622-099.3	298622-100
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 014	Mat. 015	Mat. 016+017+018
Einheit / Unit	mg/dm ²	mg/dm ²	mg/dm ²
Kategorie / Category	SC/SK	SC/SK	SC/SK
Migrationsbedingungen Wasser / Conditions of migration, water	24h / 40°C	24h / 40°C	24 h, 40°C
Migrationsansatz / Migration preparation	1,7dm ² /340ml	1,7dm ² /340ml	1,7dm ² /340ml
Gesamtmigration / Overall migration	30,7	4,9	12,1

Probennummer / Sample No.	298622-101	298622-102	298622-103
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 019+020+021	Mat. 022+023+024	Mat. 025+026
Einheit / Unit	mg/dm ²	mg/dm ²	mg/dm ²
Kategorie / Category	SC/SK	SC/SK	SC/SK
Migrationsbedingungen Wasser / Conditions of migration, water	24 h, 40°C	24 h, 40°C	24 h, 40°C
Migrationsansatz / Migration preparation	1,7dm ² /340ml	1,7dm ² /340ml	1,7dm ² /340ml
Gesamtmigration / Overall migration	6,8	8,2	13,3

Probennummer / Sample No.	298622-104		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 027+028		
Einheit / Unit	mg/dm ²		
Kategorie / Category	SC/SK		
Migrationsbedingungen Wasser / Conditions of migration, water	24 h, 40°C		
Migrationsansatz / Migration preparation	1,7dm ² /340ml		
Gesamtmigration / Overall migration	6,6		

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Anforderung gemäß BfR Empfehlung XXI "Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur und Synthetikgummi",
 Bedarfsgegenstände der Sonderkategorie: Destilliertes Wasser <= 50 mg/dm²

Requirement acc. to recommendation XXI of the federal institute for risk assessment (BfR) for commodities based on
 natural and synthetic latex, articles of the special category: distilled water <= 50 mg/dm²

Formaldehyd, Gehalt / Formaldehyde, content

Probennummer / Sample No.	298622-105		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 006+007+008		
Einheit / Unit	mg/l		
Formaldehyd / Formaldehyde	1,9		

Anforderung gemäß BfR Empfehlung XXI "Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur- und Synthetikgummi":
 Grenzwert 3 mg/l

Requirements according to the recommendation of the BfR part XXI "Commodities based on Natural and Synthetic Rubber":
 limit value 3 mg/l

N-Alkylarylamine (N-Ethylphenylamin), Migration / N-Alkylarylamines (N-Ethylphenylamine), migration

Probennummer / Sample No.	298622-109	298622-110	298622-111
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 004+007+011	Mat. 015+016+018	Mat. 026+027+028
Einheit / Unit	mg/l	mg/l	mg/l
Migrationslösung / Migration solution	H ₂ O	H ₂ O	H ₂ O
Migrationsbedingungen / Conditions of migration	24 h, 40°C	24 h, 40°C	24 h, 40°C
Migrationsansatz / Migration preparation	1dm ² /200ml	1dm ² /200ml	1dm ² /200ml
N-Alkylarylamine (N-Ethylphenylamin) / N-Alkylarylamines (N-Ethylphenylamine)	<0,2	<0,2	<0,2

H₂O Wasser / water

Anforderung gemäß BfR Empfehlung XXI "Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur- und Synthetikgummi":
 Grenzwert 1 mg/l sekundäres N-Alkylarylamin, berechnet als N-Ethylphenylamin
 Wenn nicht näher spezifiziert wurde das 1. Migrat berichtet.

Requirements according to the recommendation of the BfR part XXI "Commodities based on Natural and Synthetic Rubber":

Limit value 1 mg/l secondary N-alkylaryl amine, calculated as N- ethylphenyl amine
 If not further specified the 1st migrate is reported.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Primäre aromatische Amine, Migration / Primary aromatic amines, migration

Probennummer / Sample No.	298622-106	298622-107	298622-108
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 004+007+011	Mat. 015+016+018	Mat. 026+027+028
Einheit / Unit	µg/l	µg/l	µg/l
Migrationslösung / Migration solution	H2O	H2O	H2O
Migrationsbedingungen / Conditions of migration	24 h, 40°C	24 h, 40°C	24h,40°C
Migrationsansatz / Migration preparation	1dm²/200ml	1dm²/200ml	1dm²/200ml
Primäre aromatische Amine / Primary aromatic amines	10,62	<10	<10

H2O Wasser / water

Anforderung gemäß BfR Empfehlung XXI "Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur- und Synthetikgummi":
 Grenzwert 20 µg/l primäres Arylamin, berechnet als Anilinhydrochlorid
 Wenn nicht näher spezifiziert wurde das 1. Migrat berichtet.

Requirements according to the recommendation of the BfR part XXI "Commodities based on Natural and Synthetic Rubber":
 Limit value 20 µg/l primary aryl amine, calculated as aniline hydrochloride
 If not further specified the 1st migrate is reported.

Chlorphenole / Chlorophenols

Probennummer / Sample No.	298622-022	298622-023	298622-024
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 003+004+005	Mat. 012+013+014	Mat. 026+027+028
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Chlorphenole / Chlorophenols			
Pentachlorphenol / Pentachlorophenol	<0,1	<0,1	<0,1
2,3,4-Trichlorphenol / 2,3,4-Trichlorophenol	<0,1	<0,1	<0,1
2,3,5-Trichlorphenol / 2,3,5-Trichlorophenol	<0,1	<0,1	<0,1
2,3,6-Trichlorphenol / 2,3,6-Trichlorophenol	<0,1	<0,1	<0,1
2,4,5-Trichlorphenol / 2,4,5-Trichlorophenol	<0,1	<0,1	<0,1
2,4,6-Trichlorphenol / 2,4,6-Trichlorophenol	<0,1	<0,1	<0,1
3,4,5-Trichlorphenol / 3,4,5-Trichlorophenol	<0,1	<0,1	<0,1
Summe Trichlorphenole / Sum of Trichlorophenols	<0,1	<0,1	<0,1
2,3,4,5-Tetrachlorphenol / 2,3,4,5-Tetrachlorophenol	<0,1	<0,1	<0,1
2,3,4,6-Tetrachlorphenol / 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	<0,1	<0,1	<0,1
2,3,5,6-Tetrachlorphenol / 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	<0,1	<0,1	0,3
Summe Tetrachlorphenole / Sum of tetrachlorophenols	<0,1	<0,1	0,3

*Anforderung nach BfR-Empfehlung XXI: mit Pentachlorphenol konservierte Latices dürfen nicht verwendet werden / requirement according to BfR-Recommendation XXI: Latexes preserved with pentachlorophenol may not be used

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

EN 71 Teil 9-11, Lösemittel (Migration) / EN 71 Part 9-11, Solvents (migration)

Probennummer / Sample No.	298622-027		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 010+011		
Einheit / Unit	mg/l		
Lösemittel (Migration) Tabelle 2E / Solvents (migration) table 2E			
Trichlorethen/-ethylen / Trichloroethene/-ethylene	<0,01		
Dichlormethan / Dichloromethane	<0,01		
2-Methoxyethylacetat / 2-Methoxyethylacetate	<0,05		
2-Ethoxyethanol / 2-Ethoxyethanol	<0,05		
2-Ethoxyethylacetat / 2-Ethoxyethyl acetate	<0,05		
2-Methoxypropylacetat / 2-Methoxypropylacetate	<0,05		
Bis(2-methoxyethyl)ether / Bis(2-methoxyethyl) Ether	<0,05		
Summe 5 Lösemittel** / Sum of 5 solvents**			
Methanol / Methanol	<0,5		
Nitrobenzol / Nitrobenzene	<0,01		
Cyclohexanon / Cyclohexanone	<0,02		
Isophoron / Isophorone	<0,02		
Toluol / Toluene	<0,01		
Ethylbenzol / Ethylbenzene	<0,01		
Xylole, gesamt / Xylene, total	<0,03		

Anforderung gemäß DIN EN 71-9:
 Trichlorethylen: <0,02 mg/l (Verfahrensgrenzwert)
 Dichlormethan: 0,06 mg/l
 **Summengrenzwert: 0,5 mg/l (2-Methoxyethylacetat, 2-Ethoxyethanol, 2-Ethoxyethylacetat, Bis(2-methoxyethyl)ether 2-Methoxypropoylacetat)
 Methanol: 5 mg/l
 Nitrobenzol: <0,02 mg/l (Verfahrensgrenzwert)
 Cyclohexanon: 46 mg/l
 Isophoron: 3 mg/l
 Toluol: 2 mg/l
 Ethylbenzol: 1 mg/l
 Xylol (Summe aller Isomere): 2 mg/l

Requirements according to DIN EN 71-9:
 trichloroethylene: <0,02 mg/l (Action limit)
 dichloromethane: 0,06 mg/l
 **limit value, sum: 0,5 mg/l (2-methoxyethylacetate, 2-ethoxyethylalcohol, 2-ethoxyethylacetate, bis(2-methoxy-ethyl)aether 2-methoxypropoylacetate)
 methanol: 5 mg/l
 nitrobenzene: <0,02 mg/l (Action limit)
 cyclohexanone: 46 mg/l
 isophorone: 3 mg/l
 toluene: 2 mg/l
 ethylbenzene: 1 mg/l
 xylene (sum of all isomers): 2 mg/l

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

EN 71 Teil 9-11, Monomere (Migration) / EN 71 Part 9-11, Monomers (migration)

Probennummer / Sample No.	298622-026		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 010+011		
Einheit / Unit	mg/l		
Monomere (Migration) Tabelle 2D / Monomers (migration) table 2D			
Acrylamid / Acrylamide	<0,01		
Bisphenol-A / Bisphenol-A	<0,04		
Formaldehyd / Formaldehyde	<0,2		
Phenol / Phenol	<0,1		
Styrol / Styrene	<0,05		

Anforderung nach DIN EN 71 Teil 9: Acrylamid <= 0,02 mg/l, Bisphenol A <= 0,1 mg/l, Phenol <= 15 mg/l, Formaldehyd <= 2,5 mg/l, Styrol <= 0,75 mg/l

Anforderung für Spielzeug für Kinder unter 36 Monaten und bei Spielzeug, das bestimmungsgemäß in den Mund genommen wird gemäß Richtlinie 2014/79/EU zur Änderung von Anhang II Anlage C der Richtlinie 2009/48/EG: Bisphenol A <= 0,1 mg/l; zukünftiger Grenzwert gemäß Richtlinie 2017/898/EU (anzuwenden ab 26.11.2018): Bisphenol A <= 0,04 mg/l. Anforderung für Spielzeug für Kinder unter 36 Monaten und bei Spielzeug, das bestimmungsgemäß in den Mund genommen wird gemäß Richtlinie 2017/774/EU zur Änderung von Anhang II Anlage C der Richtlinie 2009/48/EG: Phenol <= 5 mg/l (gültig ab 04.11.2018).

Requirement acc. to DIN EN 71 part 9: acrylamide <= 0.02 mg/l, bisphenol A <= 0.1 mg/l, phenol <= 15 mg/l, formaldehyde <= 2.5 mg/l, styrene <= 0.75 mg/l

Requirement for toys intended for use by children under 36 months or in other toys intended to be placed in the mouth acc. to directive 2014/81/EU amending Appendix C of Annex II to directive 2009/48/EC: Bisphenol A <= 0.1 mg/l; future limit acc. to directive 2017/898/EU (applicable from 26.11.2018): Bisphenol A <= 0.04 mg/l.

Requirement for toys intended for use by children under 36 months or in other toys intended to be placed in the mouth acc. to directive 2014/81/EU amending Appendix C of Annex II to directive 2017/774/EC: Phenol <= 5 mg/l (valid from 04.11.2018).

EN 71 Teil 9-11, Weichmacher (Migration) / EN 71 Part 9-11, Plasticizers (migration)

Probennummer / Sample No.	298622-025		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 010+011		
Einheit / Unit	mg/l		
Weichmacher (Migration) Tabelle 2I / Plasticizers (migration) table 2I			
Triphenylphosphat / Triphenylphosphate	<0,02		
Tri-o-kresylphosphat / Tri-o-kresylphosphate	<0,02		
Tri-m-kresylphosphat / Tri-m-kresylphosphate	<0,02		
Tri-p-kresylphosphat / Tri-p-kresylphosphate	<0,02		

Anforderung gemäß DIN EN 71-9:
 Einzelverbindungen <0,03 mg/l (Verfahrensgrenzwert)

Requirement according to DIN EN 71-9:
 Single components <0,03 mg/l (Action limit)

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 / EN 71-3, Migration of certain elements, category 3

Probennummer / Sample No.	298622-028	298622-029	298622-030
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001	Mat. 002	Mat. 003
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Lösliche Schwermetalle / Soluble heavy metals			
Aluminium / Aluminium	<100	<100	<100
Antimon / Antimony	<5	<5	<5
Arsen / Arsenic	<1	<1	<1
Barium / Barium	<100	<100	<100
Bor / Boron	<10	<10	<10
Cadmium / Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalt / Cobalt	<1	<1	<1
Kupfer / Copper	<10	<10	<10
Blei / Lead	<1	<1	<1
Mangan / Manganese	<100	<100	<100
Quecksilber / Mercury	<1	<1	<1
Nickel / Nickel	<10	<10	<10
Selen / Selenium	<5	<5	<5
Strontium / Strontium	<100	<100	<100
Zinn* / Tin*	<3	<3	<3
Zink / Zinc	160	280	260

Probennummer / Sample No.	298622-031	298622-032	298622-033
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 004	Mat. 005	Mat. 006
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Lösliche Schwermetalle / Soluble heavy metals			
Aluminium / Aluminium	<100	<100	<100
Antimon / Antimony	<5	<5	<5
Arsen / Arsenic	<1	<1	<1
Barium / Barium	<100	<100	<100
Bor / Boron	<10	<10	<10
Cadmium / Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalt / Cobalt	<1	<1	<1
Kupfer / Copper	<10	<10	<10
Blei / Lead	<1	<1	<1
Mangan / Manganese	<100	<100	<100
Quecksilber / Mercury	<1	<1	<1
Nickel / Nickel	<10	<10	<10
Selen / Selenium	<5	<5	<5
Strontium / Strontium	<100	<100	<100
Zinn* / Tin*	<3	<3	<3
Zink / Zinc	210	230	230

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Probennummer / Sample No.	298622-034	298622-035	298622-036
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 007	Mat. 008	Mat. 009
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Lösliche Schwermetalle / Soluble heavy metals			
Aluminium / Aluminium	<100	<100	<100
Antimon / Antimony	<5	<5	<5
Arsen / Arsenic	<1	<1	<1
Barium / Barium	<100	<100	<100
Bor / Boron	<10	<10	<10
Cadmium / Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalt / Cobalt	<1	<1	<1
Kupfer / Copper	<10	<10	<10
Blei / Lead	<1	<1	<1
Mangan / Manganese	<100	<100	<100
Quecksilber / Mercury	<1	<1	<1
Nickel / Nickel	<10	<10	<10
Selen / Selenium	<5	<5	<5
Strontium / Strontium	<100	<100	<100
Zinn* / Tin*	<3	<3	<3
Zink / Zinc	200	230	260

Probennummer / Sample No.	298622-037	298622-038	298622-039
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 010	Mat. 011	Mat. 012
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Lösliche Schwermetalle / Soluble heavy metals			
Aluminium / Aluminium	<100	<100	<100
Antimon / Antimony	<5	<5	<5
Arsen / Arsenic	<1	<1	<1
Barium / Barium	<100	<100	<100
Bor / Boron	<10	<10	<10
Cadmium / Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalt / Cobalt	<1	<1	<1
Kupfer / Copper	<10	<10	<10
Blei / Lead	<1	<1	<1
Mangan / Manganese	<100	<100	<100
Quecksilber / Mercury	<1	<1	<1
Nickel / Nickel	<10	<10	<10
Selen / Selenium	<5	<5	<5
Strontium / Strontium	<100	<100	<100
Zinn* / Tin*	<3	<3	<3
Zink / Zinc	210	220	210

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Probennummer / Sample No.	298622-040	298622-041	298622-042
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 013	Mat. 014	Mat. 015
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Lösliche Schwermetalle / Soluble heavy metals			
Aluminium / Aluminium	<100	<100	<100
Antimon / Antimony	<5	<5	<5
Arsen / Arsenic	<1	<1	<1
Barium / Barium	<100	<100	<100
Bor / Boron	<10	<10	<10
Cadmium / Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalt / Cobalt	<1	<1	<1
Kupfer / Copper	<10	<10	<10
Blei / Lead	<1	<1	<1
Mangan / Manganese	<100	<100	<100
Quecksilber / Mercury	<1	<1	<1
Nickel / Nickel	<10	<10	<10
Selen / Selenium	<5	<5	<5
Strontium / Strontium	<100	<100	<100
Zinn* / Tin*	<3	<3	<3
Zink / Zinc	230	210	200

Probennummer / Sample No.	298622-043	298622-044	298622-045
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 016	Mat. 017	Mat. 018
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Lösliche Schwermetalle / Soluble heavy metals			
Aluminium / Aluminium	<100	<100	<100
Antimon / Antimony	<5	<5	<5
Arsen / Arsenic	<1	<1	<1
Barium / Barium	<100	<100	<100
Bor / Boron	<10	<10	<10
Cadmium / Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalt / Cobalt	<1	<1	<1
Kupfer / Copper	<10	<10	<10
Blei / Lead	<1	<1	<1
Mangan / Manganese	<100	<100	<100
Quecksilber / Mercury	<1	<1	<1
Nickel / Nickel	<10	<10	<10
Selen / Selenium	<5	<5	<5
Strontium / Strontium	<100	<100	<100
Zinn* / Tin*	<3	<3	<3
Zink / Zinc	220	240	240

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Probennummer / Sample No.	298622-046	298622-047	298622-048
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 019	Mat. 020	Mat. 021
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Lösliche Schwermetalle / Soluble heavy metals			
Aluminium / Aluminium	<100	<100	<100
Antimon / Antimony	<5	<5	<5
Arsen / Arsenic	<1	<1	<1
Barium / Barium	<100	<100	<100
Bor / Boron	<10	<10	<10
Cadmium / Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalt / Cobalt	<1	<1	<1
Kupfer / Copper	<10	<10	<10
Blei / Lead	<1	<1	<1
Mangan / Manganese	<100	<100	<100
Quecksilber / Mercury	<1	<1	<1
Nickel / Nickel	<10	<10	<10
Selen / Selenium	<5	<5	<5
Strontium / Strontium	<100	<100	<100
Zinn* / Tin*	<3	<3	<3
Zink / Zinc	300	240	280

Probennummer / Sample No.	298622-049	298622-050	298622-051
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 022	Mat. 023	Mat. 024
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Lösliche Schwermetalle / Soluble heavy metals			
Aluminium / Aluminium	<100	<100	<100
Antimon / Antimony	<5	<5	<5
Arsen / Arsenic	<1	<1	<1
Barium / Barium	<100	<100	<100
Bor / Boron	<10	<10	<10
Cadmium / Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalt / Cobalt	<1	<1	<1
Kupfer / Copper	<10	<10	<10
Blei / Lead	<1	<1	<1
Mangan / Manganese	<100	<100	<100
Quecksilber / Mercury	<1	<1	<1
Nickel / Nickel	<10	<10	<10
Selen / Selenium	<5	<5	<5
Strontium / Strontium	<100	<100	<100
Zinn* / Tin*	<3	<3	<3
Zink / Zinc	330	290	280

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Probennummer / Sample No.	298622-052	298622-053	298622-054
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 025	Mat. 026	Mat. 027
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Lösliche Schwermetalle / Soluble heavy metals			
Aluminium / Aluminium	<100	<100	<100
Antimon / Antimony	<5	<5	<5
Arsen / Arsenic	<1	<1	<1
Barium / Barium	<100	<100	<100
Bor / Boron	<10	<10	<10
Cadmium / Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalt / Cobalt	<1	<1	<1
Kupfer / Copper	<10	<10	<10
Blei / Lead	<1	<1	<1
Mangan / Manganese	<100	<100	<100
Quecksilber / Mercury	<1	<1	<1
Nickel / Nickel	<10	<10	<10
Selen / Selenium	<5	<5	<5
Strontium / Strontium	<100	<100	<100
Zinn* / Tin*	<3	<3	<3
Zink / Zinc	290	290	370

Probennummer / Sample No.	298622-055		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 028		
Einheit / Unit	mg/kg		
Lösliche Schwermetalle / Soluble heavy metals			
Aluminium / Aluminium	<100		
Antimon / Antimony	<5		
Arsen / Arsenic	<1		
Barium / Barium	<100		
Bor / Boron	<10		
Cadmium / Cadmium	<0,1		
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,2		
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,2		
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,2		
Cobalt / Cobalt	<1		
Kupfer / Copper	<10		
Blei / Lead	<1		
Mangan / Manganese	<100		
Quecksilber / Mercury	<1		
Nickel / Nickel	<10		
Selen / Selenium	<5		
Strontium / Strontium	<100		
Zinn* / Tin*	<3		
Zink / Zinc	260		

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
Datum / Date: 20.03.2018

Abgeschabte Spielzeugmaterialien

Aluminium 70000 mg/kg, Antimon 560 mg/kg, Arsen 47 mg/kg, Barium 18750 mg/kg, Bor 15000 mg/kg, Cadmium 17 mg/kg, Chrom(III) 460 mg/kg, Chrom(VI) 0,2 mg/kg, Cobalt 130 mg/kg, Kupfer 7700 mg/kg, Blei 160 mg/kg, Mangan 15000 mg/kg, Quecksilber 94 mg/kg, Nickel 930 mg/kg, Selen 460 mg/kg, Strontium 56000 mg/kg, Zinn 180000 mg/kg, Zink 46000 mg/kg

Gemäß Richtlinie (EU) 2017/738 wird der Migrationsgrenzwert für Blei auf 23 mg/kg abgesenkt. (gültig ab 28 Oktober 2018)
Mit Urteil C-360/14P vom 09.07.2015 bestätigt der EuGH, dass Deutschland, abweichend von der Spielzeugrichtlinie 2009/48/EG, den Grenzwert 90 mg/kg für Blei beibehalten darf.

*Zinn: Liegt die Zinnabgabe unterhalb der Berichtsgrenze kann die Einhaltung des Organozinnwertes von 12 mg/kg bestätigt werden.

Bei Metallen kann auf die Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen verzichtet werden.

Legal limit values according to Directive 2009/48/EC:

Category 3:

Scraped-off toy material

aluminium 70000 mg/kg, antimony 560 mg/kg, arsenic 47 mg/kg, barium 18750 mg/kg, boron 15000 mg/kg, cadmium 17 mg/kg, chromium(III) 460 mg/kg, chromium(VI) 0,2 mg/kg, cobalt 130 mg/kg, copper 7700 mg/kg, lead 160 mg/kg, manganese 15000 mg/kg, mercury 94 mg/kg, nickel 930 mg/kg, selenium 460 mg/kg, strontium 56000 mg/kg, tin 180000 mg/kg, **zinc 46000 mg/kg**

According to Directive (EU) 2017/738 the limit value for lead will be decreased to 23 mg/kg. (valid from 28 October 2018)
The EuGH confirms with verdict C-360/14P dated July 9, 2015 that Germany, differing from the Toy Directive 2009/48/EC, may maintain the limit value for lead of 90 mg/kg.

*Tin: If the migration of tin is less than the reporting limit the compliance with the limit value of 12 mg/kg can be confirmed.
The determination of tin-organic compounds is not required in regards to metals.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

EN 71-12, N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe, Elastomere / EN 71-12, N-nitrosamines and N-nitrosatable substances, elastomer

Probennummer / Sample No.	298622-116	298622-117	298622-118
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001+002	Mat. 003+004	Mat. 005+006
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
N-Nitrosamine/nitrosierbare Stoffe / N-Nitrosamines/nitrosatable substances			
Migrationslösung / Migration solution	Spl/sts	Spl/sts	Spl/sts
Migrationsbedingungen / Conditions of migration	1 h, 40°C	1 h, 40°C	1 h, 40°C
N-Nitrosamine / N-nitrosamines			
N-Nitrosodiethanolamin / N-Nitrosodiethanolamine	0,008	<0,005	<0,005
N-Nitrosodimethylamin / N-nitrosodimethylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiethylamin / N-nitrosodietylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodipropylamin / N-nitrosodipropylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiisopropylamin / N-nitrosodiisopropylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodibutylamin / N-nitrosodibutylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiisobutylamin / N-Nitrosodiisobutylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosomorpholin / N-nitrosomorpholine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosopiperidin / N-nitrosopiperidine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiisononylamin / N-nitrosodiisononylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodibenzylamin / N-nitrosodibenzylamine	<0,005	<0,005	<0,005
Summe Nitrosamine / Sum of Nitrosamines	0,008	<0,01	<0,01
N-nitrosierbare Stoffe / N-nitrosatable substances			
N-Nitrosodiethanolamin / N-Nitrosodiethanolamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodimethylamin / N-nitrosodimethylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiethylamin / N-nitrosodietylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodipropylamin / N-nitrosodipropylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiisopropylamin / N-nitrosodiisopropylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodibutylamin / N-nitrosodibutylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiisobutylamin / N-Nitrosodiisobutylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosomorpholin / N-nitrosomorpholine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosopiperidin / N-nitrosopiperidine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiisononylamin / N-nitrosodiisononylamine	0,24	0,012	<0,01

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

N-Nitrosodibenzylamin / N-nitrosodibenzylamine	<0,01	<0,01	<0,01
Summe nitrosierbare Stoffe / Sum of nitrosatable substances	0,24	0,01	<0,01

Probennummer / Sample No.	298622-119	298622-120	298622-121
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 007+008	Mat. 009+010	Mat. 011+012
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
N-Nitrosamine/nitrosierbare Stoffe / N-Nitrosamines/nitrosatable substances			
Migrationslösung / Migration solution	Spl/sts	Spl/sts	Spl/sts
Migrationsbedingungen / Conditions of migration	1 h, 40°C	1 h, 40°C	1 h, 40°C
N-Nitrosamine / N-nitrosamines			
N-Nitrosodiethanolamin / N-Nitrosodiethanolamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodimethylamin / N-nitrosodimethylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiethylamin / N-nitrosodietylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodipropylamin / N-nitrosodipropylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiisopropylamin / N-nitrosodiisopropylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodibutylamin / N-nitrosodibutylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiisobutylamin / N-Nitrosodiisobutylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosomorpholin / N-nitrosomorpholine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosopiperidin / N-nitrosopiperidine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiisononylamin / N-nitrosodiisononylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodibenzylamin / N-nitrosodibenzylamine	<0,005	<0,005	<0,005
Summe Nitrosamine / Sum of Nitrosamines	<0,01	<0,01	<0,01
N-nitrosierbare Stoffe / N-nitrosatable substances			
N-Nitrosodiethanolamin / N-Nitrosodiethanolamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodimethylamin / N-nitrosodimethylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiethylamin / N-nitrosodietylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodipropylamin / N-nitrosodipropylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiisopropylamin / N-nitrosodiisopropylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodibutylamin / N-nitrosodibutylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiisobutylamin / N-Nitrosodiisobutylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosomorpholin / N-nitrosomorpholine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosopiperidin / N-nitrosopiperidine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine	<0,01	<0,01	<0,01

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

N-Nitrosodiisononylamin / N-nitrosodiisononylamine	0,011	<0,01	<0,01
N-Nitrosodibenzylamin / N-nitrosodibenzylamine	<0,01	<0,01	<0,01
Summe nitrosierbare Stoffe / Sum of nitrosatable substances	0,01	<0,01	<0,01

Probnummer / Sample No.	298622-122	298622-123	298622-124
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 013+014	Mat. 015+016	Mat. 017+018
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
N-Nitrosamine/nitrosierbare Stoffe / N-Nitrosamines/nitrosatable substances			
Migrationslösung / Migration solution	Spl/sts	Spl/sts	Spl/sts
Migrationsbedingungen / Conditions of migration	1 h, 40°C	1 h, 40°C	1 h, 40°C
N-Nitrosamine / N-nitrosamines			
N-Nitrosodiethanolamin / N-Nitrosodiethanolamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodimethylamin / N-nitrosodimethylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiethylamin / N-nitrosodietylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodipropylamin / N-nitrosodipropylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiisopropylamin / N-nitrosodiisopropylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodibutylamin / N-nitrosodibutylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiisobutylamin / N-Nitrosodiisobutylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosomorpholin / N-nitrosomorpholine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosopiperidin / N-nitrosopiperidine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiisononylamin / N-nitrosodiisononylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodibenzylamin / N-nitrosodibenzylamine	<0,005	<0,005	<0,005
Summe Nitrosamine / Sum of Nitrosamines	<0,01	<0,01	<0,01
N-nitrosierbare Stoffe / N-nitrosatable substances			
N-Nitrosodiethanolamin / N-Nitrosodiethanolamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodimethylamin / N-nitrosodimethylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiethylamin / N-nitrosodietylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodipropylamin / N-nitrosodipropylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiisopropylamin / N-nitrosodiisopropylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodibutylamin / N-nitrosodibutylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiisobutylamin / N-Nitrosodiisobutylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosomorpholin / N-nitrosomorpholine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosopiperidin / N-nitrosopiperidine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine	<0,01	<0,01	<0,01

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiisononylamin / N-nitrosodiisononylamine	<0,01	0,016	0,022
N-Nitrosodibenzylamin / N-nitrosodibenzylamine	<0,01	<0,01	<0,01
Summe nitrosierbare Stoffe / Sum of nitrosatable substances	<0,01	0,02	0,02

Probennummer / Sample No.	298622-125	298622-126	298622-127
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 019+020	Mat. 021+022	Mat. 023+024
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
N-Nitrosamine/nitrosierbare Stoffe / N-Nitrosamines/nitrosatable substances			
Migrationslösung / Migration solution	Spl/sts	Spl/sts	Spl/sts
Migrationsbedingungen / Conditions of migration	1 h, 40°C	1 h, 40°C	1 h, 40°C
N-Nitrosamine / N-nitrosamines			
N-Nitrosodiethanolamin / N-Nitrosodiethanolamine	0,007	<0,005	<0,005
N-Nitrosodimethylamin / N-nitrosodimethylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiethylamin / N-nitrosodietylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodipropylamin / N-nitrosodipropylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiisopropylamin / N-nitrosodiisopropylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodibutylamin / N-nitrosodibutylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiisobutylamin / N-Nitrosodiisobutylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosomorpholin / N-nitrosomorpholine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosopiperidin / N-nitrosopiperidine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodiisononylamin / N-nitrosodiisononylamine	<0,005	<0,005	<0,005
N-Nitrosodibenzylamin / N-nitrosodibenzylamine	<0,005	<0,005	<0,005
Summe Nitrosamine / Sum of Nitrosamines	0,007	<0,01	<0,01
N-nitrosierbare Stoffe / N-nitrosatable substances			
N-Nitrosodiethanolamin / N-Nitrosodiethanolamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodimethylamin / N-nitrosodimethylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiethylamin / N-nitrosodietylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodipropylamin / N-nitrosodipropylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiisopropylamin / N-nitrosodiisopropylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodibutylamin / N-nitrosodibutylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiisobutylamin / N-Nitrosodiisobutylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosomorpholin / N-nitrosomorpholine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosopiperidin / N-nitrosopiperidine	<0,01	<0,01	<0,01

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine	<0,01	<0,01	<0,01
N-Nitrosodiisononylamin / N-nitrosodiisononylamine	0,015	0,032	0,019
N-Nitrosodibenzylamin / N-nitrosodibenzylamine	<0,01	<0,01	<0,01
Summe nitrosierbare Stoffe / Sum of nitrosatable substances	0,02	0,03	0,02

Probennummer / Sample No.	298622-128	298622-129	
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 025+026	Mat. 027+028	
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	
N-Nitrosamine/nitrosierbare Stoffe / N-Nitrosamines/nitrosatable substances			
Migrationslösung / Migration solution	Spl/sts	Spl/sts	
Migrationsbedingungen / Conditions of migration	1 h, 40°C	1 h, 40°C	
N-Nitrosamine / N-nitrosamines			
N-Nitrosodiethanolamin / N-Nitrosodiethanolamine	<0,005	<0,005	
N-Nitrosodimethylamin / N-nitrosodimethylamine	<0,005	<0,005	
N-Nitrosodiethylamin / N-nitrosodietylamine	<0,005	<0,005	
N-Nitrosodipropylamin / N-nitrosodipropylamine	<0,005	<0,005	
N-Nitrosodiisopropylamin / N-nitrosodiisopropylamine	<0,005	<0,005	
N-Nitrosodibutylamin / N-nitrosodibutylamine	<0,005	<0,005	
N-Nitrosodiisobutylamin / N-Nitrosodiisobutylamine	<0,005	<0,005	
N-Nitrosomorpholin / N-nitrosomorpholine	<0,005	<0,005	
N-Nitrosopiperidin / N-nitrosopiperidine	<0,005	<0,005	
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine	<0,005	<0,005	
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine	<0,005	<0,005	
N-Nitrosodiisononylamin / N-nitrosodiisononylamine	<0,005	<0,005	
N-Nitrosodibenzylamin / N-nitrosodibenzylamine	<0,005	<0,005	
Summe Nitrosamine / Sum of Nitrosamines	<0,01	<0,01	
N-nitrosierbare Stoffe / N-nitrosatable substances			
N-Nitrosodiethanolamin / N-Nitrosodiethanolamine	<0,01	<0,01	
N-Nitrosodimethylamin / N-nitrosodimethylamine	<0,01	<0,01	
N-Nitrosodiethylamin / N-nitrosodietylamine	<0,01	<0,01	
N-Nitrosodipropylamin / N-nitrosodipropylamine	<0,01	<0,01	
N-Nitrosodiisopropylamin / N-nitrosodiisopropylamine	<0,01	<0,01	
N-Nitrosodibutylamin / N-nitrosodibutylamine	<0,01	<0,01	
N-Nitrosodiisobutylamin / N-Nitrosodiisobutylamine	<0,01	<0,01	

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

N-Nitrosomorpholin / N-nitrosomorpholine	<0,01	<0,01	
N-Nitrosopiperidin / N-nitrosopiperidine	<0,01	<0,01	
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine	<0,01	<0,01	
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine	<0,01	<0,01	
N-Nitrosodiisononylamin / N-nitrosodiisononylamine	<0,01	0,015	
N-Nitrosodibenzylamin / N-nitrosodibenzylamine	<0,01	<0,01	
Summe nitrosierbare Stoffe / Sum of nitrosatable substances	<0,01	0,02	

Spl/sts Speichelprüflösung / saliva test solution

Anforderungen gemäß EN 71-12:2017 (verbindlich ab 30.06.2017):

- Spielzeuge und Spielzeugteile aus Elastomeren, die für die Verwendung durch Kinder unter 36 Monaten vorgesehen sind und bestimmungsgemäß oder wahrscheinlich in den Mund genommen werden:

Summe N-Nitrosamine < 0,01 mg/kg, Summe N-nitrosierbare Vorstufen < 0,1 mg/kg

- Spielzeuge und Spielzeugteile aus Elastomeren, die für die Verwendung durch Kinder unter 36 Monaten vorgesehen sind, aber nicht vorhersehbar in den Mund genommen werden:

Summe N-Nitrosamine < 0,05 mg/kg, Summe N-nitrosierbare Vorstufen < 1 mg/kg

- Spielzeug und Spielzeugteile aus Elastomeren, die für die Verwendung durch Kinder von 36 Monaten und älter vorgesehen sind und in den Mund genommen werden sollen:

Summe N-Nitrosamine < 0,05 mg/kg; Summe N-nitrosierbare Vorstufen < 1 mg/kg

- Luftballons aus Elastomeren:

Summe N-Nitrosamine < 0,05 mg/kg; Summe N-nitrosierbare Vorstufen < 1 mg/kg

Requirements according to EN 71-12:2017 (mandatory from 30.06.2017):

- Toys and parts of toys made from elastomers and intended for use by children under 36 months and intended or likely to be placed into the mouth:

sum of N-nitrosamines < 0.01 mg/kg; sum of N-nitrosatable substances < 0.1 mg/kg

- Toys and parts of toys made from elastomers and intended for use by children under 36 months but not likely to be placed into the mouth:

sum of N-nitrosamines < 0.05 mg/kg; sum of N-nitrosatable substances < 1 mg/kg

- Toys and parts of toys made from elastomers intended for use by children of 36 months and over and intended to be placed into the mouth:

sum of N-nitrosamines < 0.05 mg/kg; sum of N-nitrosatable substances < 1 mg/kg

- Balloons made of elastomers:

sum of N-nitrosamines < 0.05 mg/kg; sum of N-nitrosatable substances < 1 mg/kg

Lösliche Proteine / Soluble proteins

Probennummer / Sample No.	298622-130	298622-131	298622-132
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001+003+004	Mat. 005+007+008	Mat. 011+012+013
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Lösliche Proteine / Soluble proteins	< 15	< 25	18

Probennummer / Sample No.	298622-133	298622-134	
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 015+016+017	Mat. 019+026+028	
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	
Lösliche Proteine / Soluble proteins	30	45	

Richtwert der Kunststoff-Kommission des BfR: 200 mg/kg

Target value of the plastics-commission of the BfR: 200 mg/kg

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

2-Mercaptobenzothiazol (2-MBT) / 2-mercaptobenzothiazole (2-MBT)

Probennummer / Sample No.	298622-112	298622-113	298622-114
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001	Mat. 004+007+011	Mat. 015+016+018
Einheit / Unit	%	%	%
2-Mercaptobenzothiazol (2-MBT) / 2-Mercaptobenzothiazole (2-MBT)	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Probennummer / Sample No.	298622-115		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 023+024+025		
Einheit / Unit	%		
2-Mercaptobenzothiazol (2-MBT) / 2-Mercaptobenzothiazole (2-MBT)	<0,0005		

Grenzwert nach Empfehlung XXI der Kunststoffkommission des Bundesinstituts für Risikoforschung (BfR) für Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur- und Synthetikgummi: ≤ 0,05 %.

Limit acc. to recommendation XXI of the federal institute for risk assessment (BfR) for commodities based on natural and synthetic latex: ≤ 0.05 %.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Metalle, Gesamtgehalt im Vollaufschluss / Metals, total content at decomposition

Probennummer / Sample No.	298622-075	298622-076	298622-077
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001+002+003	Mat. 004+005+006	Mat. 007+008+009
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Cadmium / Cadmium	<5	<5	<5
Blei / Lead	<5	<5	<5

Probennummer / Sample No.	298622-078	298622-079	298622-080
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 010+011+012	Mat. 013+014+015	Mat. 016+017+018
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Cadmium / Cadmium	<5	<5	<5
Blei / Lead	<5	<5	<5

Probennummer / Sample No.	298622-081	298622-082	298622-083
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 019+020+021	Mat. 022+023+024	Mat. 025+026
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Cadmium / Cadmium	<5	<5	<5
Blei / Lead	<5	<5	<5

Probennummer / Sample No.	298622-084		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 027+028		
Einheit / Unit	mg/kg		
Cadmium / Cadmium	<5		
Blei / Lead	<5		

Gesetzlicher Grenzwert für Cadmium gemäß Chemikalienverbotsverordnung, Abschnitt 18, Anhang zu § 1 bzw. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII inkl. Änderung durch die Verordnung (EU) Nr. 494/2011: 100 mg/kg.

Gesetzlicher Grenzwert für Blei in Schmuckwaren gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII inkl. Änderung durch die durch die Verordnung (EU) Nr. 836/2012: 500 mg/kg.

Dieser Grenzwert gilt jedoch nicht für Kristallglas gemäß Anhang I (Kristallglasarten 1, 2, 3 und 4) der Richtlinie 69/493/EWG.

Verbraucherprodukte, die unter normalen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen von Kindern in den Mund genommen werden können:

Grenzwert für Blei gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII inkl. Änderung durch die Verordnung (EU) Nr. 628/2015: <500 mg/kg

Dieser Grenzwert gilt nicht für Erzeugnisse und Teile von Erzeugnissen, die Messinglegierungen enthalten, sofern der Bleigehalt (in Metall) im Messing 0,5 % des Gewichts nicht überschreitet.

Dieser Grenzwert gilt nicht, wenn die Freisetzungsrates von Blei aus einem solchen Erzeugnis oder den zugänglichen Teilen eines Erzeugnisses 0,05 µg/cm² pro Stunde (entspricht 0,05 µg/cm²/h) nachweislich nicht überschreitet und - bei beschichteten Erzeugnissen - die Beschichtung ausreicht, damit diese Rate für einen Zeitraum von mindestens zwei Jahren bei normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Bedingungen der Verwendung des Erzeugnisses nicht überschritten wird.

Legal limit value for cadmium according to Ordinance on Banned Chemicals, Article 18, Annex to § 1 respectively Regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XVII incl. amendment by Regulation (EU) No. 494/2011: 100 mg/kg.

Legal limit value for lead in jewellery according to Regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XVII incl. amendment by Regulation (EU) No. 836/2012: 500 mg/kg.

This limit value does not apply to crystal glass according to annex I (list of crystal glass categories 1, 2, 3 and 4) of the directive 69/493/EEC.

Consumer products which under normal and foreseeable conditions of use be placed in the mouth by children: Limit value for lead according to Regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XVII incl. amendment by Regulation (EU) No. 628/2015: <500 mg/kg.

This limit value does not apply to articles and parts of articles comprising brass alloys, if the concentration of lead (expressed as metal) in the brass alloy does not exceed 0,5 % by weight.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
Datum / Date: 20.03.2018

Seite / Page 32 von / of 47

That limit shall not apply where it can be demonstrated that the rate of lead release from such an article or any such accessible part of an article does not exceed $0,05 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ per hour (equivalent to $0,05 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{h}$) and, for coated articles, that the coating is sufficient to ensure that this release rate is not exceeded for a period of at least two years of normal or reasonably foreseeable conditions of use of the article.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Metalle, Kautschuk / Metals, Natural or Synthetic Rubber

Probennummer / Sample No.	298622-085	298622-086	298622-087
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001+002+003	Mat. 004+005+006	Mat. 007+008+009
Einheit / Unit	%	%	%
Metalle / Metals			
Kategorie / Category	SC/SK	SC/SK	SC/SK
Blei / Lead	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zink / Zinc	0,21	0,17	0,18
Bor / Boron	<0,0025	<0,0025	<0,0025

Probennummer / Sample No.	298622-088	298622-089	298622-090
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 010+011+012	Mat. 013+014+015	Mat. 016+017+018
Einheit / Unit	%	%	%
Metalle / Metals			
Kategorie / Category	SC/SK	SC/SK	SC/SK
Blei / Lead	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zink / Zinc	0,18	0,15	0,20
Bor / Boron	<0,0025	<0,0025	<0,0025

Probennummer / Sample No.	298622-091	298622-092	298622-093
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 019+020+021	Mat. 022+023+024	Mat. 025+026
Einheit / Unit	%	%	%
Metalle / Metals			
Kategorie / Category	SC/SK	SC/SK	SC/SK
Blei / Lead	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zink / Zinc	0,18	0,18	0,19
Bor / Boron	<0,0025	<0,0025	<0,0025

Probennummer / Sample No.	298622-094		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 027+028		
Einheit / Unit	%		
Metalle / Metals			
Kategorie / Category	SC/SK		
Blei / Lead	<0,0005		
Zink / Zinc	0,22		
Bor / Boron	<0,0025		

SC/SK Sonderkategorie / Special Category

Anforderung gemäß BfR Empfehlung XXI "Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur und Synthetikgummi" für Bedarfsgegenstände der Sonderkategorie:
 Zinkgehalt ≤ 1,0 %, Bleiverunreinigungen ≤ 0,001 %, Borsäure < 0,01 % (Verwendungsverbot für mit Borsäure konservierte Latices)

Requirements according to the recommendation of the BfR part XXI "Commodities based on Natural and Synthetic Rubber" for special category commodities:
 Zinc content ≤ 1.0 %, Lead impurities ≤ 0.001 %, Boric acid < 0.01 % (prohibition of use for latices preserved with boric acid)

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

Probennummer / Sample No.	298622-006	298622-007	298622-008
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001+002	Mat. 003+004	Mat. 005+006
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Kategorie * / Category *	1	1	1
Acenaphthylen / Acenaphthylene	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen / Acenaphthene	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren / Fluorene	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren / Phenanthrene	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen / Anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthen / Fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren / Pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Summe 7 PAK / Total 7 PAH	<0,2	<0,2	<0,2
Naphthalin / Naphthalene	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren / Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylen / Benzo(ghi)perylene	<0,2	<0,2	<0,2
Benz(a)anthracen / Benzo(a)anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen / Chrysene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthen / Benzo(b)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(j)fluoranthen / Benzo(j)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthen / Benzo(k)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(e)pyren / Benzo(e)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren / Benzo(a)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(ah)anthracen / Dibenz(ah)anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Summe PAK / Total PAH	<0,2	<0,2	<0,2

Probennummer / Sample No.	298622-009	298622-010	298622-011
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 007+008	Mat. 009+010	Mat. 011+012
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Kategorie * / Category *	1	1	1
Acenaphthylen / Acenaphthylene	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen / Acenaphthene	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren / Fluorene	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren / Phenanthrene	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen / Anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthen / Fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren / Pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Summe 7 PAK / Total 7 PAH	<0,2	<0,2	<0,2
Naphthalin / Naphthalene	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren / Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylen / Benzo(ghi)perylene	<0,2	<0,2	<0,2
Benz(a)anthracen / Benzo(a)anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen / Chrysene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthen / Benzo(b)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(j)fluoranthen / Benzo(j)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthen / Benzo(k)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(e)pyren / Benzo(e)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren / Benzo(a)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(ah)anthracen / Dibenz(ah)anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Summe PAK / Total PAH	<0,2	<0,2	<0,2

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Probennummer / Sample No.	298622-012	298622-013	298622-014
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 013+014	Mat. 015+016	Mat. 017+018
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Kategorie * / Category *	1	1	1
Acenaphthylen / Acenaphthylene	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen / Acenaphthene	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren / Fluorene	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren / Phenanthrene	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen / Anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthen / Fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren / Pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Summe 7 PAK / Total 7 PAH	<0,2	<0,2	<0,2
Naphthalin / Naphthalene	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren / Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylen / Benzo(ghi)perylene	<0,2	<0,2	<0,2
Benz(a)anthracen / Benzo(a)anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen / Chrysene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthen / Benzo(b)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(j)fluoranthen / Benzo(j)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthen / Benzo(k)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(e)pyren / Benzo(e)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren / Benzo(a)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(ah)anthracen / Dibenz(ah)anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Summe PAK / Total PAH	<0,2	<0,2	<0,2

Probennummer / Sample No.	298622-015	298622-016	298622-017
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 019+020	Mat. 021+022	Mat. 023+024
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Kategorie * / Category *	1	1	1
Acenaphthylen / Acenaphthylene	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen / Acenaphthene	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren / Fluorene	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren / Phenanthrene	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen / Anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthen / Fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren / Pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Summe 7 PAK / Total 7 PAH	<0,2	<0,2	<0,2
Naphthalin / Naphthalene	<0,2	0,3	0,4
Indeno(1,2,3-cd)pyren / Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylen / Benzo(ghi)perylene	<0,2	<0,2	<0,2
Benz(a)anthracen / Benzo(a)anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen / Chrysene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthen / Benzo(b)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(j)fluoranthen / Benzo(j)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthen / Benzo(k)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(e)pyren / Benzo(e)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren / Benzo(a)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(ah)anthracen / Dibenz(ah)anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Summe PAK / Total PAH	<0,2	0,3	0,4

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Probennummer / Sample No.	298622-018	298622-019	
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 025+026	Mat. 027+028	
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	
Kategorie * / Category *	1	1	
Acenaphthylen / Acenaphthylene	<0,2	<0,2	
Acenaphthen / Acenaphthene	<0,2	<0,2	
Fluoren / Fluorene	<0,2	<0,2	
Phenanthren / Phenanthrene	<0,2	<0,2	
Anthracen / Anthracene	<0,2	<0,2	
Fluoranthen / Fluoranthene	<0,2	<0,2	
Pyren / Pyrene	<0,2	<0,2	
Summe 7 PAK / Total 7 PAH	<0,2	<0,2	
Naphthalin / Naphthalene	0,3	0,3	
Indeno(1,2,3-cd)pyren / Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0,2	<0,2	
Benzo(ghi)perylene / Benzo(ghi)perylene	<0,2	<0,2	
Benz(a)anthracen / Benzo(a)anthracene	<0,2	<0,2	
Chrysen / Chrysene	<0,2	<0,2	
Benzo(b)fluoranthen / Benzo(b)fluoranthene	<0,2	<0,2	
Benzo(j)fluoranthen / Benzo(j)fluoranthene	<0,2	<0,2	
Benzo(k)fluoranthen / Benzo(k)fluoranthene	<0,2	<0,2	
Benzo(e)pyren / Benzo(e)pyrene	<0,2	<0,2	
Benzo(a)pyren / Benzo(a)pyrene	<0,2	<0,2	
Dibenz(ah)anthracen / Dibenz(ah)anthracene	<0,2	<0,2	
Summe PAK / Total PAH	0,3	0,3	

* Bewertung der Ergebnisse gem. "Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens", AfPS GS 2014:01 PAK Stand 04.08.2014

Kategorie 1 - Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder Materialien in Spielzeug mit bestimmungsgemäßem und längerfristigem Hautkontakt (länger als 30 s).

Kategorie 2 - Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s (längerfristigem Hautkontakt) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt.

Kategorie 3 - Materialien, die nicht in Kategorie 1 oder 2 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 Sekunden (kurzfristiger Hautkontakt).

Grenzwerte:

Benzo(a)pyren, Benzo(e)pyren, Benzo(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(j)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Chrysen, Dibenz(ah)anthracen, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3 cd)pyren

Kategorie 1: je <0,2 mg/kg

Kategorie 2: je <0,2 mg/kg

Kategorie 3: je <0,5 mg/kg

Naphthalin

Kategorie 1: <1 mg/kg

Kategorie 2: <2 mg/kg

Kategorie 3: <10 mg/kg

Summengrenzwert für Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Pyren, Anthracen und Fluoranthen bzw. alle 18 PAK jeweils

Kategorie 1: jeweils <1 mg/kg

Kategorie 2: jeweils <5 mg/kg

Kategorie 3: jeweils <20 mg/kg

Grenzwert für 8 EU-PAKs (grau hinterlegte Verbindungen) in Erzeugnis-Bestandteilen aus Kunststoff oder Gummi gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII (gültig ab 27.12.2015):

- 1 mg/kg je Substanz für Teile von Erzeugnissen, die bei normaler oder vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung unmittelbar, länger oder wiederholt für kurze Zeit mit der menschlichen Haut oder der Mundhöhle in Berührung kommen

- 0,5 mg/kg je Substanz für Spielzeug und Artikel für Säuglinge und Kleinkinder

* Assessment of the results according to "Testing and evaluation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) at granting of the GS-sign", AfPS GS 2014:01 PAH issue 04.08.2014

Category 1 - Materials intended to be put in mouth or materials for toys intended to come into contact and with prolonged

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
Datum / Date: 20.03.2018

contact with the skin (longer than 30 s).

Category 2 - Materials not covered by category 1 with foreseeable contact to skin for longer than 30 seconds (long term skin contact) or repeated short term skin contact.

Category 3 - Materials not covered by category 1 or 2 with foreseeable contact to skin up to 30 seconds (short term skin contact).

Limit values:

Benzo(a)pyrene, Benzo(e)pyrene, Benzo(a)anthracene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(j)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Chrysene, Dibenz(ah)anthracene, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3 cd)pyrene

Category 1: <0,2 mg/kg each

Category 2: <0,2 mg/kg each

Category 3: <0,5 mg/kg each

Naphthalene

Category 1: <1 mg/kg

Category 2: <2 mg/kg

Category 3: <10 mg/kg

Sum of Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Pyren, Anthracene and Fluoranthene respectively all 18 PAH each

Category 1: <1 mg/kg each

Category 2: <5 mg/kg each

Category 3: <20 mg/kg each

Limit for 8 EU-PAHs (grey indicated substances) in rubber or plastic components of articles according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XVII, (effective from 27.12.2015):

- 1 mg/kg per substance for parts of articles that come into direct as well as prolonged or short-term repetitive contact with the human skin or the oral cavity, under normal or reasonably foreseeable conditions of use

- 0.5 mg/kg per substance for toys and childcare articles

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Weichmacher / Plasticizer

Probennummer / Sample No.	298622-001	298622-002	298622-003
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001+002+003	Mat. 007+008+009	Mat. 013+014+015
Einheit / Unit	%	%	%
Phthalate / Phthalates			
Di-(2-ethylhexyl)phthalat, DEHP / Bis-(2-ethylhexyl)phthalate, DEHP	<0,01	<0,01	<0,01
Dibutylphthalat, DBP / Dibutylphthalate, DBP	<0,01	<0,01	<0,01
Benzylbutylphthalat, BBP / Benzylbutylphthalate, BBP	<0,01	<0,01	<0,01
Summe DBP, BBP, DEHP / Sum DBP, BBP, DEHP	<0,03	<0,03	<0,03
Diisononylphthalat, DINP / Diisononylphthalate, DINP	<0,01	<0,01	<0,01
Diisodecylphthalat, DIDP / Diisodecylphthalate, DIDP	<0,01	<0,01	<0,01
Di-n-octylphthalat, DNOP / Di-n-octylphthalate, DNOP	<0,01	<0,01	<0,01
Summe DNOP, DIDP, DINP / Sum DNOP, DIDP, DINP	<0,03	<0,03	<0,03
Diisobutylphthalat, DIBP / Diisobutylphthalate, DIBP	<0,01	<0,01	<0,01
Di-C7-11-verzw. lineare Phthal. DHNUP / Di-C7-11-branch. linear phthal. DHNUP	<0,01	<0,01	<0,01
Di-C6-8-verzweigte Phthalate, DIHP / Di-C6-8-branched phthalates, DIHP	<0,01	<0,01	<0,01
Bis-(2-methoxyethyl)phthalat, BMEP / Bis-(2-methoxyethyl) phthalate, BMEP	<0,01	<0,01	<0,01
Pentyl-iso-pentylphthalat, PiPP / Pentyl-iso-pentylphthalate, PiPP	<0,01	<0,01	<0,01
Diisopentylphthalat DiPP / Diisopentylphthalate DiPP	<0,01	<0,01	<0,01
Dipentylphthalate, verzweigt und linear / Dipentylphthalate, branched and linear	<0,01	<0,01	<0,01
Di(2-propylheptyl)phthalat, DPHP / Di(2-propylheptyl)phthalate, DPHP	<0,01	<0,01	<0,01
Di-n-pentylphthalat, DnPP / Di-n-pentylphthalate, DnPP	<0,01	<0,01	<0,01
Di-n-hexylphthalat, DNHP / Di-n-hexyl phthalate, DNHP	<0,01	<0,01	<0,01
Diisohexylphthalat / Diisohexyl phthalate	<0,01	<0,01	<0,01
Dicyclohexylphthalat, DCP / Dicyclohexylphthalate, DCP	<0,01	<0,01	<0,01
Diisooctylphthalat, DIOP / Diisooctylphthalate	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Benzoldicarboxylsäure, di-C6-10 Alkylester verzweigt und linear / 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters branched and linear	<0,01	<0,01	<0,01

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Probennummer / Sample No.	298622-004	298622-005	
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 019+020+021	Mat. 026+027+028	
Einheit / Unit	%	%	
Phthalate / Phthalates			
Di-(2-ethylhexyl)phthalat, DEHP / Bis-(2-ethylhexyl)phthalate, DEHP	<0,01	<0,01	
Dibutylphthalat, DBP / Dibutylphthalate, DBP	<0,01	<0,01	
Benzylbutylphthalat, BBP / Benzylbutylphthalate, BBP	<0,01	<0,01	
Summe DBP, BBP, DEHP / Sum DBP, BBP, DEHP	<0,03	<0,03	
Diisononylphthalat, DINP / Diisononylphthalate, DINP	<0,01	<0,01	
Diisodecylphthalat, DIDP / Diisodecylphthalate, DIDP	<0,01	<0,01	
Di-n-octylphthalat, DNOP / Di-n-octylphthalate, DNOP	<0,01	<0,01	
Summe DNOP, DIDP, DINP / Sum DNOP, DIDP, DINP	<0,03	<0,03	
Diisobutylphthalat, DIBP / Diisobutylphthalate, DIBP	<0,01	<0,01	
Di-C7-11-verzw. lineare Phthal. DHNUP / Di-C7-11-branch. linear phthal. DHNUP	<0,01	<0,01	
Di-C6-8-verzweigte Phthalate, DIHP / Di-C6-8-branched phthalates, DIHP	<0,01	<0,01	
Bis-(2-methoxyethyl)phthalat, BMEP / Bis-(2-methoxyethyl) phthalate, BMEP	<0,01	<0,01	
Pentyl-iso-pentylphthalat, PiPP / Pentyl-iso-pentylphthalate, PiPP	<0,01	<0,01	
Diisopentylphthalat DiPP / Diisopentylphthalate DiPP	<0,01	<0,01	
Dipentylphthalate, verzweigt und linear / Dipentylphthalate, branched and linear	<0,01	<0,01	
Di(2-propylheptyl)phthalat, DPHP / Di(2-propylheptyl)phthalate, DPHP	<0,01	<0,01	
Di-n-pentylphthalat, DnPP / Di-n-pentylphthalate, DnPP	<0,01	<0,01	
Di-n-hexylphthalat, DNHP / Di-n-hexyl phthalate, DNHP	<0,01	<0,01	
Diisohexylphthalat / Diisohexyl phthalate	<0,01	<0,01	
Dicyclohexylphthalat, DCP / Dicyclohexylphthalate, DCP	<0,01	<0,01	
Diisooctylphthalat, DIOP / Diisooctylphthalate	<0,01	<0,01	
1,2-Benzoldicarboxylsäure, di-C6-10 Alkylester verzweigt und linear / 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters branched and linear	<0,01	<0,01	

Anforderungen der Verordnung 1907/2006/EG Anhang XVII:

- Generelles Verbot (max. 0,1%) von DEHP, DBP und BBP für Spielzeug und Babyartikel
- Verbot (max. 0,1%) von DINP, DIDP und DNOP in weichmacherhaltigen Materialien von Spielzeug und Babyartikeln, die von Kindern in den Mund genommen werden können

Anforderungen für zugängliche Materialien gemäß Spielzeugrichtlinie 2009/48/EG:

fortpflanzungsgefährdende Phthalate: < 0,3 % (m/m)

Etlche Phthalate sind gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG als fortpflanzungsgefährdend Kategorie 1B; H360 ("Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.") einzustufen; der generische

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Konzentrationsgrenzwert hierfür beträgt $\geq 0,3\%$ (m/m). Bis zum 01.03.2018 gelten für Diisobutylphthalat (DIBP) spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Repr. 1B; H360Df $\geq 25\%$ (m/m) sowie Repr. 2; H361f $\geq 5\%$ (m/m). In Spielzeug dürfen CMR-Stoffe nicht in einer Konzentration oberhalb ihres Einstufungsgrenzwertes verwendet werden.

Die Verwendung von DPHP in Spielzeug und anderen Kinderprodukten wird vom Bundesinstitut für Risikoforschung (BfR) als nicht ausreichend sicher erachtet. Daher sollte die Exposition von Kindern gegenüber DPHP aus diesen Artikeln reduziert werden und stattdessen alternative Weichmacher eingesetzt werden.

Requirement acc. to regulation 1907/2006/EC Annex XVII:

- DEHP, DBP and BBP are totally banned (max. 0.1%) in materials of toys and childcare articles.
- DINP, DIDP and DNOP are banned (max. 0.1%) in plasticised materials of toys and childcare articles which can be placed in the mouth by children.

Requirement for accessible materials according to the toy safety directive 2009/48/EC:

reprotoxic phthalates: $< 0.3\%$ (w/w)

A number of phthalates are classified according to CLP-regulation 1272/2008/EC as reprotoxic, category 1B H360 ("May damage fertility or the unborn child."); the generic limit value is $\geq 0.3\%$ (w/w). Until 01.03.2018, there are specific limits for Diisobutylphthalate (DIBP): $\geq 25\%$ (w/w) for Repr. 1B; H360Df and $\geq 5\%$ (w/w) for Repr. 2; H361f.

In toys, CMR-substances may not be used in concentrations above its classification limit.

The use of DPHP in toys and other children's products is not regarded as acceptably safe by the German federal institute for risk assessment (BfR). This, the exposition of DPHP-exposition of children concerning those articles should be reduced and alternative softeners should be used instead.

Zinnorganische Verbindungen / Organotin compounds

Probennummer / Sample No.	298622-020	298622-021	
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 004+005+006	Mat. 019+020+021	
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	
Zinnorganische Verbindungen / Organotin compounds			
Monobutylzinn, MBT / Monobutyltin, MBT	<0,005	<0,005	
Dibutylzinn, DBT / Dibutyltin, DBT	<0,005	<0,005	
Tributylzinn, TBT / Tributyltin, TBT	<0,005	<0,005	
Tetrabutylzinn, TeBT / Tetrabutyltin, TeBT	<0,005	<0,005	
Monooctylzinn, MOT / Monooctyltin, MOT	<0,005	<0,005	
Dioctylzinn, DOT / Dioctyltin, DOT	<0,005	<0,005	
Tricyclohexylzinn, TcyT / Tricyclohexyltin, TcyT	<0,005	<0,005	
Methylzinn / Methyl tin	<0,005	0,028	
Di-n-propylzinn / Di-n-propyl tin	<0,005	<0,005	
Diphenylzinn / Diphenyl tin	<0,005	<0,005	
Triphenylzinn, TPhT / Triphenyltin, TPhT	<0,005	<0,005	
Dimethylzinn, DMT / Dimethyltin	<0,005	<0,005	

Anforderung gemäß Verordnung 1907/2006/EG Anhang XVII:

- Trisubstituierte zinnorganische Verbindungen wie Tributylzinnverbindungen (TBT) und Triphenylzinn (TPhT) in (Teil-)Erzeugnissen: $\leq 0,1\%$ (m/m) berechnet als Zinn
- Dibutylzinnverbindungen (DBT) in Gemischen und (Teil-)Erzeugnissen: $\leq 0,1\%$ (m/m) berechnet als Zinn
- Dioctylzinnverbindungen (DOT) in bestimmten (Teil-)Erzeugnissen (u.a. Textilartikel mit bestimmungsgemäßem Hautkontakt, Handschuhe; Teile von Schuhen mit bestimmungsgemäßem Hautkontakt, Babyartikel): $\leq 0,1\%$ (m/m) berechnet als Zinn

Requirements according to regulation 1907/2006/EC Annex XVII:

- Tri-substituted organostannic compounds such as tributyltin (TBT) and triphenyltin (TPhT) in articles and parts of the articles: $\leq 0.1\%$ (w/w) calculated as tin
- Dibutyltin (DBT) compounds in mixtures, articles and parts of the articles: $\leq 0,1\%$ (w/w) calculated as tin
- Dioctyltin (DOT) compounds in certain articles and parts of the articles (a.o. textile articles with intended skin contact, gloves, parts of footwear with intended skin contact, childcare articles): $\leq 0.1\%$ (w/w) calculated as tin

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
Datum / Date: 20.03.2018

Anforderung gemäß Empfehlung XLVII der Kunststoffkommission des Bundesinstituts für Risikoforschung (BfR) für Spielzeug aus Kunststoffen und anderen Polymeren sowie Spielzeug aus Papier, Karton und Pappe: Zur Herstellung von Spielzeug aus Weich-PVC für Kinder unter 36 Monaten oder Spielzeug mit bestimmungsgemäßigem Mundkontakt sollen keine Organozinn-Stabilisatoren eingesetzt werden.

Requirement according to the recommendation no. XLVII of the plastics commission of the German federal institute for risk assessment (BfR) for plastic toys and toys of other polymers as well as toys of paper, carton and paperboard: For the manufacturing of toys from soft-PVC for children less than 36 months or toys that shall be placed in the mouth organotin-stabilisators shall not be used.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Speichel- und Schweißechtheit / Colour fastness to saliva and perspiration

Probennummer / Sample No.	298622-056	298622-057	298622-058
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001	Mat. 003	Mat. 005
Einheit / Unit	Note	Note	Note
Speichelechtheit / Resistance to saliva	5	5	5
Schweißechtheit / Resistance to perspiration	5	5	5

Probennummer / Sample No.	298622-059	298622-060	298622-061
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 006	Mat. 007	Mat. 008
Einheit / Unit	Note	Note	Note
Speichelechtheit / Resistance to saliva	5	5	5
Schweißechtheit / Resistance to perspiration	5	5	5

Probennummer / Sample No.	298622-062	298622-063	298622-064
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 009	Mat. 011	Mat. 013
Einheit / Unit	Note	Note	Note
Speichelechtheit / Resistance to saliva	5	5	5
Schweißechtheit / Resistance to perspiration	5	5	5

Probennummer / Sample No.	298622-065	298622-066	298622-067
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 015	Mat. 017	Mat. 019
Einheit / Unit	Note	Note	Note
Speichelechtheit / Resistance to saliva	5	5	5
Schweißechtheit / Resistance to perspiration	5	5	5

Probennummer / Sample No.	298622-068	298622-069	298622-070
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 021	Mat. 023	Mat. 024
Einheit / Unit	Note	Note	Note
Speichelechtheit / Resistance to saliva	5	5	5
Schweißechtheit / Resistance to perspiration	5	5	5

Probennummer / Sample No.	298622-071	298622-072	298622-073
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 025	Mat. 026	Mat. 027
Einheit / Unit	Note	Note	Note
Speichelechtheit / Resistance to saliva	5	5	5
Schweißechtheit / Resistance to perspiration	5	5	5

Probennummer / Sample No.	298622-074		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 028		
Einheit / Unit	Note		
Speichelechtheit / Resistance to saliva	5		
Schweißechtheit / Resistance to perspiration	5		

Anforderung: kein Farbübergang

Requirement: no colour transition

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

4. Methodenübersicht / Summary of methods

Gesamtmigration Overall migration	Norm / Standard: DIN EN 1186 ff.	Ausgabe am / Issue date: 01.07.02
--	---	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Bestimmung der Gesamtmigration aus Bedarfsgegenständen aus Natur- und Synthetikgummi in Anlehnung an: Ermittlung der Gesamtmigration nach Doppelbestimmung aus Materialien und Gegenständen aus Kunststoff mit Lebensmittelkontakt
 Determination of the global migration from commodities based on natural and synthetic rubber according to: Determination of global migration after repeat determination from plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs

Formaldehyd, Gehalt Formaldehyde, content		
--	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Bestimmung von Formaldehyd gemäß Untersuchung von Bedarfsgegenständen aus Gummi, Abschnitt 2.7.1
 Determination of formaldehyde according to testing commodities made of rubber, clause 2.7.1

N-Alkylarylamine (N-Ethylphenylamin), Migration N-Alkylarylamines (N-Ethylphenylamine), migration		
--	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung von N-Alkylarylaminen (N-Ethylphenylamin) nach Migration unter definierten Bedingungen, Quantifizierung mittels LC-MS-MS
 In-house method - Determination of N-Alkylarylamines (N-Ethylphenylamine) after migration under specified conditions, quantification by LC-MS-MS

Primäre aromatische Amine, Migration Primary aromatic amines, migration		
--	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Bestimmung von primären aromatischen Aminen berechnet als Anilinhydrochlorid nach Migration unter definierten Bedingungen gemäß BVL L 00.00-6 bzw. Untersuchung von Bedarfsgegenständen aus Gummi, Abschnitt 2.5.2.2.4
 Determination of primary aromatic amines calculated as aniline hydrochloride after migration under specified conditions according to BVL L 00.00-6 respectively testing commodities made of rubber, clause 2.5.2.2.4

Chlorphenole Chlorophenols		
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung von Chlorphenolen nach alkalischer Extraktion und Derivatisierung. Quantifizierung mittels GC-MS/-ECD
 In-house method - Determination of chlorophenols after alkaline extraction and derivatisation. Quantification by GC-MS/-ECD

Bemerkungen / Notes:
 Die Quantifizierung entspricht der DIN EN ISO 17070.
 Quantification equates the DIN EN ISO 17070.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

EN 71 Teil 9-11, Lösemittel (Migration)		
EN 71 Part 9-11, Solvents (migration)		

Methodenbeschreibung / Method description:
 Anforderungen, Tabelle 2E, Probenvorbereitung gemäß EN 71 Teil 10, Analytik nach EN 71 Teil 11:
 Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren, Quantifizierung mittels GC-MS bzw. GC-ECD/FID
 Requirements, Table 2E, sample preparation according to EN 71 Part 10, analysis according to EN 71 Part
 11: Organic chemical compounds - Methods of analysis, quantification by GC-MS respectively GC-ECD/FID

Bemerkungen / Notes:
 * Isophoron = 3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on.
 * Isophorone = 3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on.

EN 71 Teil 9-11, Monomere (Migration)		
EN 71 Part 9-11, Monomers (migration)		

Methodenbeschreibung / Method description:
 Anforderungen, Tabelle 2D, Probenvorbereitung gemäß EN 71 Teil 10, Analytik nach EN 71 Teil 11:
 Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren, Quantifizierung mittels Photometrie, HPLC bzw.
 GC
 Requirements, Table 2D, sample preparation according to EN 71 Part 10, analysis according to EN 71 Part
 11: Organic chemical compounds - Methods of analysis, quantification by photometry, HPLC respectively GC

EN 71 Teil 9-11, Weichmacher (Migration)		
EN 71 Part 9-11, Plasticizers (migration)		

Methodenbeschreibung / Method description:
 Anforderungen, Tabelle 2I, Probenvorbereitung gemäß EN 71 Teil 10, Analytik nach EN 71 Teil 11:
 Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren
 Requirements, Table 2I, sample preparation according to EN 71 Part 10, analysis according to EN 71 Part
 11: Organic chemical compounds - Methods of analysis

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3	Norm / Standard:	Ausgabe am / Issue date:
EN 71-3, Migration of certain elements, category 3	EN 71-3:2013+A2:2017	09.08.17

Methodenbeschreibung / Method description:
 Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente und Chrom(VI) aus Spielzeugmaterialien
 der Kategorie III- Analytik mittels ICP-MS nach DIN EN ISO 17294-2 bzw. Chrom(VI) nach
 Vorsäulenanreicherung und Nachsäulenderivatisierung mittels Ionenchromatographie
 Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements and chromium(VI) from toy materials of category
 III- Analysis by ICP-MS according to DIN EN ISO 17294-2 respectively chromium(VI) after pre-column
 accumulation and post-column derivatisation by ion chromatography

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

EN 71-12, N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe, Elastomere EN 71-12, N-nitrosamines and N-nitrosatable substances, elastomer	Norm / Standard: DIN EN 71-12	Ausgabe am / Issue date: 01.03.17
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Sicherheit von Spielzeug - Teil 12: N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe
 Safety of toys - Part 12: N-nitrosamines and N-nitrosatable substances

Bemerkungen / Notes:
 Bei der Summenberechnung werden Einzelverbindungen mit < 0,01 mg/kg nicht berücksichtigt. Werden alle Komponenten nicht nachgewiesen lautet das Ergebnis für die Summe n.n. (nicht nachweisbar).
 Single components with an amount of < 0.01 mg/kg were not considered by the calculation of the sum. In the case that all components were not detected, the result is stated n.n. (not detectable).

Lösliche Proteine Soluble proteins		
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Extraktion gem. 59. Mitteilung des Bundesgesundheitsbl.-Gesundheitsforsch-Gesundheitsschutz 1999,42:814 -816 (modifizierter Lowry) als Mikroassay als Dreifachbestimmung durchgeführt
 Extraction following 59th notification of BfR, Bundesgesundheitsblatt 1999, 42: 814-816 (modified Lowry) as micro assay in a triple determination

Bemerkungen / Notes:
 * Prüfung durch: Biologisches Mess- und Analysenlabor GbR, Bochum
 * Tested by: Biologisches Mess- und Analysenlabor GbR, Bochum

2-Mercaptobenzothiazol (2-MBT) 2-mercaptobenzothiazole (2-MBT)		
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung von 2-Mercaptobenzothiazol (2-MBT) nach Extraktion mit Wasser, Quantifizierung mittels HPLC-DAD
 In-house method - Determination of 2-mercaptobenzothiazole (2-MBT) after extraction with water, quantification by HPLC-DAD

Metalle, Gesamtgehalt im Vollaufschluss Metals, total content at decomposition		
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung von Schwermetallen nach Vollaufschluss gemäß EPA 3052, Quantifizierung mittels ICP-OES nach DIN EN ISO 11885 bzw. ICP-MS nach DIN EN ISO 17294-2
 In-house method - Determination of heavy metals after decomposition according to EPA 3052, quantification by ICP-OES according to DIN EN ISO 11885 respectively ICP-MS according to DIN EN ISO 17294-2

Metalle, Kautschuk Metals, Natural or Synthetic Rubber		
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode- Bestimmung von Schwermetallen (Gesamtgehalt nach Mikrowellenaufschluss) in Natur- bzw. Synthetikgummi mittels ICP-OES nach DIN EN ISO 11885 oder ICP-MS nach DIN EN ISO 17294-2
 In-house method - Determination of metals (total content after decomposition by microwave) in natural and synthetic rubber by ICP-OES according to DIN EN ISO 11885 or ICP-MS according to DIN EN ISO 17294-2

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
 Datum / Date: 20.03.2018

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	Norm / Standard: AfPS GS 2014:01 PAK	Ausgabe am / Issue date: 04.08.14
--	---	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren. Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie, Bestimmungsgrenze je Komponente 0,2 mg/kg
 Harmonized Method for Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) in polymers. Gas chromatographic method with mass spectrometric detection, limit of determination 0,2 mg/kg per component

Bemerkungen / Notes:
 Bei der Summenberechnung der 7/18 PAK werden Einzelverbindungen mit < 0,2 mg/kg nicht berücksichtigt. Werden alle 7/18 Komponenten nicht nachgewiesen lautet das Ergebnis für die Summe n.n. (nicht nachweisbar).
 Single components with an amount of < 0.2 mg/kg were not considered by the calculation of the sum. In the case of all 7/18 PAH were not detected, the result is stated n.n. (not detectable).

Weichmacher Plasticizer		
------------------------------------	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung ausgewählter Phthalate in Spielzeugmaterialien nach Lösemittelextraktion, Quantifizierung mittels GC-MS
 In-house method - Determination of selected phthalates in toy material after solvent extraction, quantification by GC-MS

Bemerkungen / Notes:
 Die Quantifizierung entspricht der DIN EN ISO 18856.
 Die Methode deckt die nach CPSIA [H.R. 4040], Section 108, geforderten Parameter und deren Grenzwerte ab.
 Quantification equates the DIN EN ISO 18856.
 This method also covers the phthalates and their maximum limits as requested by Section 10 of CPSIA of 2008 [H.R. 4040].

Zinnorganische Verbindungen Organotin compounds		
--	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung von Zinnorganischen Verbindungen nach Extraktion mit methanolischer Lösung und Derivatisierung. Quantifizierung mittels GC-MS
 In-house method - Determination of organotin compounds after extraction with methanolic solvent and derivatisation. Quantification by GC-MS



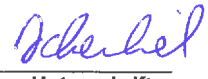
Bemerkungen / Notes:
 Die Quantifizierung entspricht der DIN EN ISO 17353.
 Quantification equates the DIN EN ISO 17353.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003246736/30 AZ 298622
Datum / Date: 20.03.2018

Speichel- und Schweißechtheit Colour fastness to saliva and perspiration	Norm / Standard: DIN 53160-1/-2	Ausgabe am / Issue date:
---	--	---------------------------------

<p>Methodenbeschreibung / Method description: Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Prüfung mit Speichelsimulanz (Teil 1, identisch mit BVL B 82.92-3) bzw. Prüfung mit Schweißsimulanz (Teil 2, identisch mit BVL B 82.02-13) Determination of the color fastness of articles in common use - Resistance to artificial saliva (Part 1, identical to BVL B 82.92-3) respectively Resistance to artificial sweat (Part 2, identical to BVL B 82.02-13)</p> <p>Bemerkungen / Notes: Bewertungsskala: 1 starke Färbung des Filterpapiers 5 keine Färbung des Filterpapiers. Scale: 1 strong filter paper staining 5 no filter paper staining.</p>

----Ende des Berichts / End of report----

Prüfbericht-Nr.: <i>Test Report No.:</i>	21289039_002	Auftrags-Nr.: <i>Order No.:</i>	3246736-050	Seite 1 von 11 Page 1 of 11	
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client Reference No.:</i>	3113863	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	22.02.2018		
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Sempertex S.A., Zona Industrial Loma 3, Via 40 64-198 BARRANQUILLA, KOLUMBIEN				
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Balloon assortment 2018				
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type No.:</i>	siehe Seite 3 / see page 3				
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Prüfung Spielzeug / Toy testing				
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	EN 71-1:2014, EN 71-2:2011+A1:2014 Teil 1: Sicherheit von Spielzeug - Mechanische und physikalische Eigenschaften Teil 2: Sicherheit von Spielzeug - Entflammbarkeit / <i>Part 1: Safety of Toys - Mechanical and physical properties Part 2: Safety of Toys - Flammability</i>				
Wareneingangsdatum: <i>Date of receipt:</i>	22.01.2018, 12.03.2018 und / and 19.03.2018		 		
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample No.:</i>	A000186849-001 A000192151-001 - 005				
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	06.03.2018 – 20.03.2018				
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Spielzeugprüfung Nürnberg / Toy testing Nuremberg				
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH				
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass				
geprüft von / tested by:			kontrolliert von / reviewed by:		
20.03.2018	Günther Hieronymus / Expert		20.03.2018	Stefan Ackenheil / Expert	
Datum <i>Date</i>	Name / Stellung <i>Name / Position</i>	Unterschrift <i>Signature</i>	Datum <i>Date</i>	Name / Stellung <i>Name / Position</i>	Unterschrift <i>Signature</i>
Sonstiges / Other:	Anmerkungen und Hinweise siehe Seite 7 - 8 / Remarks and notes see page 7 - 8				
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>				
* Legende:	1 = sehr gut P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	2 = gut F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	3 = befriedigend F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	4 = ausreichend N/A = nicht anwendbar	5 = mangelhaft N/T = nicht getestet
Legend:	1 = very good P(ass) = passed a.m. test specification(s)	2 = good F(ail) = failed a.m. test specification(s)	3 = satisfactory F(ail) = failed a.m. test specification(s)	4 = sufficient N/A = not applicable	5 = poor N/T = not tested
<p>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i></p>					

Prüfbericht-Nr.: 21289039_002
Test Report No.:

Seite 2 von 11
Page 2 of 11

Liste der verwendeten Prüfmittel
List of used test equipment

Prüfmittel <i>Test equipment</i>	Prüfmittel-Nr. / ID-Nr. <i>Equipment No. / ID-No.</i>	Nächste Kalibrierung <i>Next calibration</i>
-------------------------------------	--	---

Alte ID	GTEM-ID	Beschreibung	Typbezeichnung	Hersteller	Inte. (mon)	Fälligkeit
09562	2730747	Rollbandmaß	0 - 2,5 m / 1 mm	Garant	24	21.10.2018
02826	2725082	Waage	620 g / 0,001 g	Sartorius	12	11.04.2018
09003	2729239	Messschieber 150 mm	0 - 150 mm, digital	Hoffmann bzw.	12	01.05.2018
10616	2732836	Messuhr für Foliendicke	0 - 1,8 mm, digital	Mahr	12	05.02.2019

Prüfbericht-Nr.: 21289039_002
Test Report No.:

Seite 3 von 11
Page 3 of 11

Absatz	EN 71-1:2014, EN 71-2:2011+A1:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

1	Artikel / Item	Balloon assortment 2018			
2	Artikelnummer / Article number				
	LOL-12" Fashion Solid Assorted LOL-12" Fashion Solid Assorted LOL-12" Fashion Solid Assorted LOL-12" Crystal Assorted LOL-12" Crystal Assorted LOL-12" Crystal Assorted LOL-12" Neon Assorted LOL-12" Neon Assorted LOL-12" Neon Assorted LOL-12" Satin Pearl Assorted LOL-12" Satin Pearl Assorted LOL-12" Satin Pearl Assorted LOL-12" Metallic Pearl Assorted LOL-12" Metallic Pearl Assorted LOL-12" Metallic Pearl Assorted 12" Round Fashion Solid Assorted 12" Round Neon Assorted 12" Round Crystal Assorted 12" Round Satin Pearl Assorted 12" Round Metallic Pearl Assorted	Colors 000 Colors 000 Colors 000 Colors 300 Colors 300 Colors 300 Colors 300 Colors 300 Colors 300 Colors 400 Colors 400 Colors 400 Colors 500 Colors 500 Colors 500 Colors 000 Colors 200 Colors 300 Colors 400 Colors 500	25 Balloons 50 Balloons 100 Balloons 25 Balloons 50 Balloons 100 Balloons 25 Balloons 50 Balloons 100 Balloons 25 Balloons 50 Balloons 100 Balloons 50 Balloons 50 Balloons 50 Balloons 50 Balloons 50 Balloons 50 Balloons 50 Balloons 50 Balloons	EAN 7 703340 840048 EAN 7 703340 530062 EAN 7 703340 840079 EAN 7 703340 854045 EAN 7 703340 854069 EAN 7 703340 854076 EAN 7 703340 116730 EAN 7 703340 114491 EAN 7 703340 126609 EAN 7 703340 856049 EAN 7 703340 856063 EAN 7 703340 846071 EAN 7 703340 858044 EAN 7 703340 128689 EAN 7 703340 848075 EAN 7 703340 230221 EAN 7 703340 235066 EAN 7 703340 234069 EAN 7 703340 236063 EAN 7 703340 234069	
3	Anzahl der Muster / No. of samples	-/-			
4	Hersteller / Manufacturer	-/-			
5	Maße / Dimensions (mm)	ca. / approx. 215 x 140 (25 Balloons) ca. / approx. 260 x 205 (50 Balloons) ca. / approx. 350 x 235 (100 Balloons)			
6	Gewicht / Weight (g)	kein Inhalt vorhanden no content existing			
7	Kennzeichnung / Marking	siehe Seite / see page 10			

Prüfbericht-Nr.: 21289039_002
Test Report No.:

Absatz <i>Clause</i>	EN 71-1:2014, EN 71-2:2011+A1:2014 <i>Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests</i>	Messergebnisse - Bemerkungen <i>Measuring results - Remarks</i>	Bewertung <i>Evaluation</i>
-------------------------	---	--	--------------------------------

I	Prüfung nach EN 71-1:2014 / Test acc. to EN 71-1:2014		
	Sicherheit von Spielzeug - Mechanische und physikalische Eigenschaften <i>Safety of Toys - Mechanical and physical properties</i>		
4	Allgemeine Anforderungen / <i>General Requirements</i>		
4.1	Materialreinheit / <i>Material cleanliness</i>		P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.2	Zusammenbau / <i>Assembly</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.3	Flexible Kunststoffolie / <i>Flexible plastic sheeting</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.4	Spielzeugbeutel / <i>Toy bags</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.5	Glas / <i>Glass</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.6	Quellende Materialien / <i>Expanding materials</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.7	Kanten / <i>Edges</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.8	Spitzen und metallische Drähte / <i>Points and metallic wires</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.9	Herausragende Teile / <i>Protruding parts</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.10	Teile, die sich gegeneinander bewegen / <i>Parts moving against each other</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: 21289039_002 Test Report No.:			
Absatz Clause	EN 71-1:2014, EN 71-2:2011+A1:2014 Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation
4.11	Mundbetätigtes Spielzeug und anderes Spielzeug, das in den Mund genommen werden soll / <i>Mouth-actuated toys and other toys intended to be put in the mouth</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.12	Ballons / <i>Balloons</i>		P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.13	Schnüre für Spielzeugdrachen und anderes fliegendes Spielzeug / <i>Cords of toy kites and other flying toys</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.14	Umhüllungen / <i>Enclosures</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.15	Spielzeug, das das Gewicht eines Kindes tragen soll / <i>Toys intended to bear the mass of a child</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.16	Schweres, unbewegliches Spielzeug / <i>Heavy immobile toys</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.17	Geschosse / <i>Projectiles</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.18	Wasserspielzeug und aufblasbares Spielzeug / <i>Aquatic toys and inflatable toys</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.19	Amorces, die speziell für die Verwendung in Spielzeug vorgesehen sind und Spielzeug mit Verwendung von Amorces / <i>Percussion caps specifically designed for use in toys and toys using percussion caps</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.20	Akustische Anforderungen / <i>Acoustics</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.21	Spielzeug mit nicht elektrischer Wärmequelle / <i>Toys containing a non-electrical heat source</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.22	Kleine Kugeln / <i>Small balls</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: 21289039_002
Test Report No.:

Absatz Clause	EN 71-1:2014, EN 71-2:2011+A1:2014 Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation
4.23	Magnete / Magnets		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.24	Yoyo-Bälle / Yo-yo balls		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.25	Spielzeug, das mit Lebensmitteln verbunden ist / Toys attached to food		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5	Spielzeug für Kinder unter 36 Monaten / Toys intended for children under 36 months		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
6	Verpackung / Packaging		P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: 21289039_002
Test Report No.:

Absatz	EN 71-1:2014, EN 71-2:2011+A1:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

7	<p>Warnhinweise, Kennzeichnungen und Gebrauchsanleitungen / <i>Warnings, markings and instructions for use</i></p> <p>(siehe Kennzeichnung, Seite 10) / <i>(see marking, page 10)</i></p> <p>Die korrekte Einhaltung aller Anforderungen nach der RL 2009/48/EG im Hinblick auf die Kennzeichnung (Name oder Handelsmarke und Kontaktanschrift des Herstellers bzw. die Kennzeichnung zur Identifikation (Typen-, Chargen-, Modell- oder Seriennummer) des Spielzeugs kann nur vom Hersteller, seinem Bevollmächtigten oder dem Inverkehrbringer bestätigt werden. Die vorhandenen Angaben wurden protokolliert, können jedoch im Rahmen dieser Prüfung nicht bewertet werden. / <i>The correct adherence to all requirements according to directive 2009/48/EC in regards to the marking (name or trademark and contact address of the manufacturer respectively the marking for identification (type-, batch-, model- or serial no.) of the toy can only be confirmed by the manufacturer, his delegate or the person who brings it onto the market. The existing indications were recorded, however, they cannot be evaluated in the frame of this test.</i></p> <p>Kennzeichnung nach Richtlinie 2009/48/EG Artikel 4 Abschnitt 5 (Identifikation)</p> <p>„(5) Die Hersteller gewährleisten, dass ihre Spielzeuge eine Typen-, Chargen-, Modell- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zu ihrer Identifikation tragen, oder, falls dies aufgrund der Größe oder Art des Spielzeugs nicht möglich ist, dass die erforderlichen Informationen auf der Verpackung oder in den dem Spielzeug beigefügten Unterlagen angegeben werden.“</p> <p>Feststellung: Auf der Verpackung ist ein Barcode vorhanden. Anmerkung: Es ist vom Hersteller zu überprüfen, ob die am Spielzeug und/ oder auf der Verpackung angebrachte Identifikation ausreichend ist und ggf. zu begründen, falls diese nicht direkt am Spielzeug angebracht ist.</p> <p><i>Marking in accordance with directive 2009/48/EC article 4, section 5 (identification)</i></p> <p><i>“(5) The manufacturers guarantee that their toys are provided with a type, batch, model or serial number or another mark for their identification, or - if this is impossible due to the size of kind of the toy - that the required information is given on the packaging or in the documentation attached to the toy.”</i></p> <p>Statement: <i>On the packaging there is an barcode.</i> <i>Remark: The manufacturer shall check whether the identification on the toy and/or on the packaging is sufficient and if necessary give a justification why it is not affixed directly to the toy.</i></p> <p>Kennzeichnung nach Richtlinie 2009/48/EG Artikel 4 Abschnitt 6 (Name und Anschrift)</p> <p>„(6) Die Hersteller geben ihren Namen, ihren eingetragenen Handelsnamen oder ihre eingetragene Handelsmarke und ihre Kontaktanschrift entweder auf dem Spielzeug selbst oder, wenn dies nicht möglich ist, auf der Verpackung oder in den dem Spielzeug beigefügten Unterlagen an. In der Anschrift muss eine zentrale Stelle angegeben sein, unter der der Hersteller kontaktiert werden kann.“</p> <p>Feststellung: Auf der Verpackung ist Name und Kontaktanschrift vorhanden. Anmerkung: Es ist vom Hersteller zu überprüfen, ob über die am Spielzeug und/ oder auf der Verpackung angebrachten Daten der Hersteller kontaktiert werden kann und ggf. zu begründen, falls diese nicht direkt am Spielzeug angebracht sind.</p>
----------	---

Prüfbericht-Nr.: 21289039_002
Test Report No.:

Absatz Clause	EN 71-1:2014, EN 71-2:2011+A1:2014 Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation
------------------	--	---	-------------------------

Marking in accordance with directive 2009/48/EC article 4, section 6 (name and address)

“(6) The manufacturers indicate their name, registered trade name or registered trade mark and their contact address either on the toy itself or - if not possible - on the packaging or in the documentation attached to the toy. A central position must be indicated in the address where the manufacturer may be contacted.”

Statement:
Name and contact address is existing on the packaging.
Remark: The manufacturer shall check whether the data of the manufacturers affixed to the toy or its packaging may be contacted and - if necessary - a justification shall be given why it is not affixed directly to the toy.

7.1	Allgemeines / General	siehe Kennzeichnung / see marking	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7.2	Spielzeug, das nicht für Kinder unter 36 Monaten vorgesehen ist / Toys not intended for children under 36 months		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7.3	Latexballons / Latex balloons	siehe Kennzeichnung / see marking	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

--	--	--	--

Prüfbericht-Nr.: 21289039_002
Test Report No.:

Absatz	EN 71-1:2014, EN 71-2:2011+A1:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

II	Prüfung nach EN 71-2:2011+A1:2014 / Test acc. to EN 71-2:2011+A1:2014		
	Sicherheit von Spielzeug – Entflammbarkeit / <i>Safety of Toys – Flammability</i>		
4.1	Allgemeine Anforderungen / <i>General requirements</i>		P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.2	Auf dem Kopf zu tragendes Spielzeug / <i>Toys to be worn on the head</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.3	Rollenspielzeug und Spielzeug, das vom Kind als Bekleidung zum Spielen getragen wird / <i>Toy disguise costumes and toys intended to be worn by a child in play</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.4	Vom Kind begehbares Spielzeug / <i>Toys intended to be entered by a child</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.5	Spielzeug mit weicher Füllung / <i>Soft-filled toys</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: 21289039_002
Test Report No.:

Absatz	EN 71-1:2014, EN 71-2:2011+A1:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

<p>Kennzeichnung / Marking</p>	
<p>(auf der Verpackung / on the packaging)</p>	
<p>(auf der Verpackung / on the packaging)</p> <p>Beispiel für Artikelnummer und Kontaktanschrift, siehe Seite 3 / Example for article number and contact address, see page 3 /</p>	

Prüfbericht-Nr.: 21289039_002 Seite 11 von 11
Test Report No.: *Page 11 of 11*

Absatz	EN 71-1:2014, EN 71-2:2011+A1:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
<i>Clause</i>	<i>Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests</i>	<i>Measuring results - Remarks</i>	<i>Evaluation</i>

CE-Kennzeichnung / <i>CE-marking</i>	vorhanden (auf Verpackung) / <i>existing (at packaging)</i>
Schriftbild nach Verordnung (EG) Nr. 765/2008 / <i>form according regulation (EC)</i> <i>No 765/2008</i>	P
Angegebene Alterseinstufung / <i>Labeled age grading</i>	8+
Angemessene Alterseinstufung / <i>The appropriate age grade of</i> <i>the item(s)</i>	ab 8 Jahren / <i>from 8 years</i>
Für die Prüfung zugrunde gelegte Alterseinstufung / <i>The item(s) was / were tested</i> <i>for the age:</i>	ab 8 Jahre / <i>from 8 years</i>

Biodegradability of latex balloons

Background and key messaging for latex balloon biodegradability

EBPC has undertaken extensive research into the biodegradability of latex balloons over the last 2 years. Latex balloons are made of a natural rubber latex sourced from responsible latex farmers. There are several test methods that determine the suitability of a substance for biodegradability with limited choice for tests that use temperature or enzymes to accelerate the process for commercial gains.

EBPC selected a test method that simulates the most natural method which does not accelerate the process using either temperature or enzymes.

Results

Following 2 years of testing, the balloon samples achieved a relative biodegradability level of 87.5% from the 2 samples. The test was ended at 2 years despite the balloon continuing to evidence the balloon was still biodegrading.

Conclusion

This provides scientific evidence that natural rubber latex balloons are biodegradable. This is not surprising since rubber latex balloons are manufactured with only natural materials. This also includes the dyes that are used for colouring the balloons which are derived from earth ores.

Some key facts for consumers

Here are 10 further facts to help you understand biodegradability:

1. Biodegradability means the breakdown of organic matter by microorganisms, such as bacteria and fungi. It is important to note that this is not only a physical or visible process, but also a chemical process that cannot always be seen during the early stages.
2. Low oxygen significantly reduces aerobic biodegradability. This significantly affects biodegradability in the marine environment for all materials, not just balloons! There is no evidence of biodegradability rates of latex balloons in the marine environment.
3. Biodegradability for any material requires specific conditions. Placing products on roof tops or on the side of the garden does not provide scientific facts on the processes that are occurring.
4. It is worth noting that most materials biodegrade at different rates. Lignin, for example, takes a long time, as does an apple core or banana skin. Latex balloons biodegrade at about the same rate as some of these natural products such as oak leaves and wood fibres.
5. Many natural materials will not biodegrade in soil – such as tree trimmings, food waste or paper where there is a lack of water and bacterial activity. In fact, in some landfill projects, food waste as old as 25 years were still recognisable, and newspapers dating back to 1952 have also been found and readable.
6. Balloons have been subject to biodegradability tests and we can confirm they biodegrade to approximately 90% within 2 years under test conditions.
7. Synthetic plastic can take upwards of hundreds of years to biodegrade and break down into micro-plastics, whereas latex balloons are made from a natural rubber and are technically a natural 'elastomeric rubber' and not synthetic plastic. Latex balloons fully disintegrate.
8. We do not condone balloon releases. It is EBPC policy to not recommend any balloon releases.
9. Evidence has shown that latex balloons start decomposing within 2 weeks of testing.
10. Balloons are manufactured using natural materials. The latex, colours and sulphur for the production process can all be found in their natural states in the environment.

EBPC does not support balloon releases – please use balloons responsibly. They continue to be a loved product for millions of people across the world.

DISCLAIMER

The information and views set out in this document are those of the author and is for guidance only. They do not necessarily reflect the official opinion of the EBPC. Neither the EBPC nor any person acting on their behalf may be held responsible for the use which may be made of the information contained therein.