

TÜV Rheinland LGA Products GmbH · Am Grauen Stein 29 · 51105 Köln
TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
ul. Wolnosci 347
41-800 Zabrze
POLAND

Contact
E-Mail
Phone
Fax
Cologne,

Dipl. Kauffr. Belma Bajric
Belma.Bajric@de.tuv.com
+49 221/806-1676
+49 221/806-2882
20.12.2024

Report No. 0001181524/10 AZ 656985

Test item: One sample of foam rubber puzzle mat

Identification: Sample for Garda Fight Zone 84979980

Condition at delivery: No claim

Date of delivery: 03.12.2024

Place of testing: Cologne

Test period: 16.12.2024 to 19.12.2024

Test scope: Parameters selected by customer

Test specification: Regulation (EC) no. 1907/2006 (REACH)

Test result: According to the kind and extent of tests performed the test item meets the requirements of the test specification.

tested by: tested by:

20.12.2024

X 

Sachverständige(r)/Expert
Signiert von: Belma Bajric

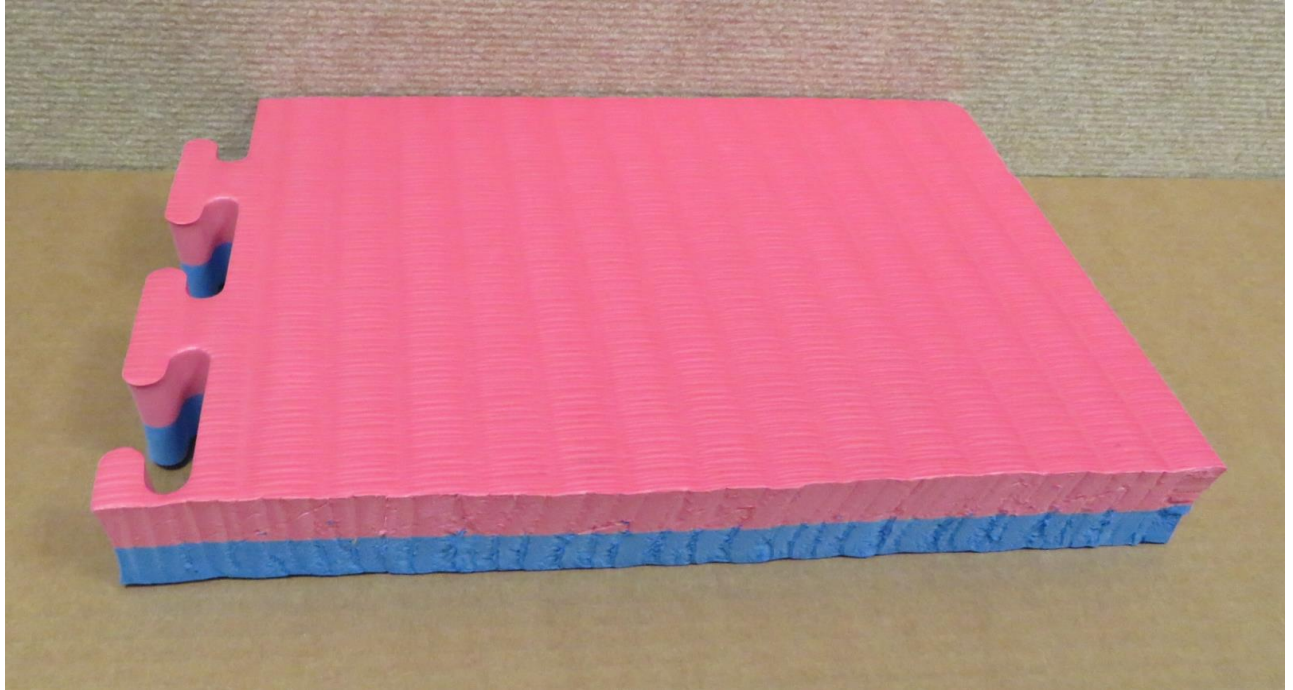
20.12.2024

X 

Sachverständige(r)/Expert
Signiert von: Markus Clemens

Photo documentation

Picture 1: foam rubber mat



List of materials

Article	Article name			
1	foam rubber mat			

Mat. No.	Article	Component	Material	Colour
001	1	Base material	foam rubber	pink
002	1	Base material	foam rubber	blue

Report No.:
Date:

0001181524/10 AZ 656985
20.12.2024

Page 3 of 5

Results

Plasticizers

Sample composition		Mat. 001+002			
Sample No.	CAS-Nr.	656985-001			
Unit		%			
Phthalates					
Bis-(2-ethylhexyl)phthalate, DEHP	117-81-7	<0,025			
Dibutylphthalate, DBP	84-74-2	<0,025			
Benzylbutylphthalate, BBP	85-68-7	<0,025			
Diisobutylphthalate, DIBP	84-69-5	<0,025			
Sum phthalates of entry 51		n.n./n.d.			
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6 -8-branched alkyl esters, C7-rich, DIHP	71888-89-6	<0,025			
Bis-(2-methoxyethyl) phthalate, BMEP	117-82-8	<0,025			
Diisopentylphthalate DiPP	605-50-5	<0,025			
Di-n-pentylphthalate, DnPP	131-18-0	<0,025			
Di-n-hexyl phthalate, DnHP	84-75-3	<0,025			
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl ester, DHNUP	68515-42-4	<0,025			
n-Pentyl-isopentyl phthalate, PiPP	776297-69-9	n.n./n.d.			
1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	<0,025			
Diisohexyl phthalate	71850-09-4	<0,025			
Dicyclohexylphthalate, DCHP	84-61-7	n.n./n.d.			
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	<0,025			
Diisooctylphthalate	27554-26-3	n.n./n.d.			
Sum phthalates of entry 72		n.n./n.d.			
Diisononylphthalate, DINP	28553-12-0	<0,025			
Diisodecylphthalate, DIDP	26761-40-0	<0,025			
Di-n-octylphthalate, DNOP	117-84-0	<0,025			
Sum phthalates of entry 52		n.n./n.d.			
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters	68515-51-5	<0,025			
Di(2-propylheptyl)phthalate, DPHP	53306-54-0	<0,025			

n.n./n.d. not detectable

Requirements under entry 51 of Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH):

General ban (individually or in a combination of several < 0.1 %) of DEHP, DBP, BBP and DIBP in plasticised materials of articles

Requirements under entry 52 of Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH):

General ban (<= 0.1 %) of DINP, DIDP and DNOP in plasticised material, in toys and childcare articles which can be placed in the mouth by children.

Requirements under entry 72 of Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH):

According to Regulation (EU) 2018/1513 amending Regulation (EC) No 1907/2006 Annex XVII entry 72 (CMR substances) relevant for clothing or related accessories, footwear and other textiles (which under normal or reasonably foreseeable conditions of use come into contact with the human skin to an extent similar to clothing:

DIHP, BMEP, DiPP, DPP, DnHP < 1000 mg/kg (< 0.1 %) individually or together with other phthalates in this or other entries in Annex XVII (classified as toxic for reproduction category 1A or 1B).

Requirements according to RoHS Directive 2011/65/EU for devices with electrical function:

Limit value for DEHP, DBP, BBP and DIBP in homogeneous materials 0.1 % each

Duty to communicate on SVHCs according to Regulation (EC) No 1907/2006, if the concentration in the article is > 0.1 %.

(Diethylhexyl phthalate (DEHP, CAS 117 81 7), Diisobutyl phthalate (DIBP, CAS 84 69 5), Dibutyl phthalate (DBP, CAS 84 74 2), Benzylbutyl phthalate (BBP, CAS 85 68 7), Di(methoxyethyl) phthalate (BMEP, CAS 117 82 8), Di n pentyl phthalate (DnPP, CAS 131 18 0), Diisopentyl phthalate (DiPP, CAS 605 50 5), 1,2 benzenedicarboxylic acid, di C6 8 branched alkyl esters, C7 rich (DIHP, CAS 71888 89 6), Di n hexyl phthalate (DnHP, CAS 84 75 3), 1,2 Benzenedicarboxylic acid, di C7 11 branched and linear

Report No.: 0001181524/10 AZ 656985
Date: 20.12.2024

Page 4 of 5

alkyl ester (DHNUP, CAS 68515 42 4), 1,2 Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear (CAS 68515 50 4), 1,2 benzenedicarboxylic acid, di C6 10 alkyl esters; 1,2 benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with \geq 0.3% of dihexyl phthalate (CAS 68515 51 5, 68648 93 1), Diisohexyl phthalate (CAS 71850 09 4), n Pentyl isopentyl phthalate (PiPP, CAS 776297 69 9), Dicyclohexyl phthalate (DCHP, CAS 84 61 7), 1,2 Benzene dicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear (CAS 84777 06 0))

Summary of methods

Plasticizers	Standard: MS-0022985*	Issue date: 01.08.19
Method description: In-house method - Determination of selected phthalates after solvent extraction, quantification by GC-MS		
Notes: * in-house working instruction		

If there is no accreditation notice on the report, the report has not been produced in the accredited area and is consequently not covered by the EA MLA. Regardless of this, the report has been prepared based on the general rules of the ISO/IEC 17000 series. Tests marked with "#" are not covered by the accreditation D-PL-14169-03-00.

Version directory

Version No.	Report No.	List of changes	Date
1	0001181524/10 AZ 656985	First edition	2024-12-20

Only the version last shown in the version directory is valid. The previous version(s) shown in the table lose their validity immediately. The customer has to make sure that the previous versions are no longer taken into account.

----End of report----

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Am Grauen Stein 29 - 51105 Köln
TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
ul. Wolności 347
41-800 Zabrze
POLONIA

Persoană de contact
E-mail
Telefon
Fax
Köln,

Dipl. Kauffr. Belma Bajric
Belma.Bajric@de.tuv.com
+49 221/806-1676
+49 221/806-2882
20.12.2024

Raport nr. 0001181524/10 AZ 656985

Element de testare: Un eșantion de covor puzzle din cauciuc spumă

Identificare: Mostră pentru Garda Fight Zone 84979980

Starea la livrare: Nicio reclamație

Data livrării: 03.12.2024

Locul de testare: Köln

Perioada de testare: 16.12.2024 până la 19.12.2024

Domeniul de aplicare a testelor: Parametrii selectați de client

Specificația de testare: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Rezultatul testului: În funcție de tipul și amploarea testelor efectuate, elementul testat îndeplinește cerințele specificației de testare.

testat de: testat de:

20.12.2024

X 

Sachverständige(r)/Expert
Semnat de: Belma Bajric

20.12.2024

X 

Sachverständige(r)/Expert
Semnat de: Markus Clemens

Documentație foto

Imagine 1: covor de cauciuc spumă



Lista de materiale

Articol	Denumirea articolului			
1	mat de cauciuc spumă			

Mat. Nr.	Articol	Componentă	Material	Culoare
001	1	Material de bază	spumă de cauciuc	roz
002	1	Material de bază	spumă de cauciuc	albastru

Rezultate

Plastifianți

Compoziția eșantionului		Mat. 001+002			
Proba nr.	CAS-Nr.	656985-001			
Unitate		%			
Ftalați					
Bis-(2-etilhexil)ftalat, DEHP	117-81-7	<0,025			
Dibutilftalat, DBP	84-74-2	<0,025			
Benzilbutilftalat, BBP	85-68-7	<0,025			
Diizobutilftalat, DIBP	84-69-5	<0,025			
Suma ftalaților de la rubrica 51		n.n./n.d.			
Acid 1,2-benzendicarboxilic, esteri de alchil di-C6 -8 ramificați, bogați în C7, DIHP	71888-89-6	<0,025			
Bis-(2-metoxietil) ftalat, BMEP	117-82-8	<0,025			
Diizopentenilftalat DiPP	605-50-5	<0,025			
Di-n-pentenilftalat, DnPP	131-18-0	<0,025			
Di-n-hexil ftalat, DnHP	84-75-3	<0,025			
Acid 1,2-benzendicarboxilic, ester alchilic di-C7-11 ramificat și liniar, DHNUP	68515-42-4	<0,025			
ftalat de n-pentil-izopentenil, PiPP	776297-69-9	n.n./n.d.			
Acid 1,2-benzendicarboxilic, dipentilester, ramificat și liniar	84777-06-0	<0,025			
Ftalat de diizohexil	71850-09-4	<0,025			
Diciclohexilftalat, DCHP	84-61-7	n.n./n.d.			
Acid 1,2-benzendicarboxilic, ester dihexilic, ramificat și liniar	68515-50-4	<0,025			
Diizooctilftalat	27554-26-3	n.n./n.d.			
Suma ftalaților de la rubrica 72		n.n./n.d.			
Diisonilftalat, DINP	28553-12-0	<0,025			
Diizodecilftalat, DIDP	26761-40-0	<0,025			
Di-n-octilftalat, DNOP	117-84-0	<0,025			
Suma ftalaților de la rubrica 52		n.n./n.d.			
Acid 1,2-benzendicarboxilic, esteri di-C6-10-alchilici	68515-51-5	<0,025			
Di(2-propilheptil)ftalat, DPHP	53306-54-0	<0,025			

n.n./n.d. nedetectabil

Cerințe în temeiul rubricii 51 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH):

Interzicerea generală (individual sau într-o combinație de mai multe < 0,1 %) a DEHP, DBP, BBP și DIBP în materialele plastificate ale articolelor

Cerințe în temeiul rubricii 52 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH):

Interzicerea generală (<= 0,1 %) a DINP, DIDP și DNOP în materialele plastificate, în jucării și articole de puericultură care pot fi introduse în gură de către copii.

Cerințe în temeiul rubricii 72 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH):

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2018/1513 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 anexa XVII rubrica 72 (substanțe CMR) relevante pentru îmbrăcăminte sau accesorii aferente, încălțăminte și alte textile (care, în condiții normale sau previzibile în mod rezonabil de utilizare, vin în contact cu pielea umană într-o măsură similară cu îmbrăcămintea):
DIHP, BMEP, DiPP, DPP, DnHP < 1000 mg/kg (< 0,1 %) individual sau împreună cu alți ftalați din prezenta sau alte intrări din anexa XVII (clasificați ca toxici pentru reproducere în categoria 1A sau 1B).

Cerințe în conformitate cu Directiva RoHS 2011/65/UE pentru dispozitive cu funcție electrică:

Valoarea limită pentru DEHP, DBP, BBP și DIBP în materiale omogene 0,1 % fiecare

Obligația de comunicare privind SVHC în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, în cazul în care concentrația în articol este > 0,1 %. (ftalat de dietilhexil (DEHP, CAS 117 81 7), ftalat de diizobutil (DIBP, CAS 84 69 5), ftalat de dibutili (DBP, CAS 84 74 2), ftalat de benzilbutil (BBP, CAS 85 68 7), ftalat de di(metoxietil) (BMEP, CAS 117 82 8), Di n pentyl phthalate (DnPP, CAS 131 18 0), Diisopentyl

Raport nr.: 0001181524/10 AZ 656985

Data: 20.12.2024

Pagina4 de

6

phthalate (DiPP, CAS 605 50 5), Acid 1,2 benzendicarboxilic, esteri di C6 8 alchilici ramificați, C7 bogat
(DIHP, CAS 71888 89 6), Di n hexil ftalat (DnHP, CAS 84 75 3), 1,2 Acid benzendicarboxilic, di C7 11 ramificat și liniar

Raport nr.: 0001181524/10 AZ 656985
Data: 20.12.2024

Pagina5 de
6

alchil ester (DHNUP, CAS 68515 42 4), acid 1,2 benzendicarboxilic, ester dihexilic, ramificat și liniar (CAS 68515 50 4), acid 1,2 benzendicarboxilic, esteri di C6 10 alchilici; acid 1,2 benzendicarboxilic, amestec de diesteri decil și hexil și octil cu $\geq 0.3\%$ ftalat de dihexil (CAS 68515 51 5, 68648 93 1), ftalat de diizohexil (CAS 71850 09 4), n ftalat de pentil izopentenil (PiPP, CAS 776297 69 9), ftalat de dicitlohexil (DCHP, CAS 84 61 7), acid 1,2 benzen dicarboxilic, dipentilester, ramificat și liniar (CAS 84777 06 0))

Raport nr.: 0001181524/10 AZ 656985
Data: 20.12.2024

Pagina6 de
6

Rezumatul metodelor

Plastifianți	Standard: MS-0022985*	Data emiterii: 01.08.19
Descrierea metodei: Metodă internă - Determinarea ftalaților selectați după extracția cu solvent, cuantificare prin GC-MS		
Note: * instrucțiuni de lucru interne		

În cazul în care raportul nu conține nicio mențiune de acreditare, raportul nu a fost elaborat în zona acreditată și, prin urmare, nu este acoperit de EA MLA. Indiferent de aceasta, raportul a fost elaborat pe baza normelor generale din seria ISO/IEC 17000. Testele marcate cu "#" nu sunt acoperite de acreditarea D-PL-14169-03-00.

Director versiune

Versiunea nr.	Raportul nr.	Lista modificărilor	Data
1	0001181524/10 AZ 656985	Prima ediție	2024-12-20

Numai ultima versiune afișată în directorul de versiuni este valabilă. Versiunea (versiunile) anterioară (anterioare) prezentată (prezentate) în tabel își pierde (pierde) imediat valabilitatea. Clientul trebuie să se asigure că versiunile anterioare nu mai sunt luate în considerare.

----Final de raport---