

Prüfberichts-Nr.: <i>Test report No.:</i>	0001187853/10 AZ 672946	Auftrags Nr.: <i>Order No.:</i>	0001187853/10
Auftraggeber: <i>Client:</i>	resqme, Inc. Mason Street 718 E. 93103 Santa Barbara	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	17.03.2025
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Emergency hammer	AG-Referenz-Nr.: <i>Client reference No.:</i>	Laurent Colasse
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type No.:</i>	Emergency hammer		
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	chemische Prüfungen <i>chemical testing</i>		
Prüfgrundlagen: <i>Test specifications:</i>	Gesetzliche Anforderungen in Deutschland/EU für Konsumgüter 01/2024 Reach-VO/ Regulatory requirements in Germany/EU for consumer goods 01/2024 Reach-VO		
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	03.04.2025		
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample No.:</i>	A003962922-001		
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	12.05.2025 - 02.06.2025		
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Nürnberg, Köln <i>Nuremberg, Cologne</i>		
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH		
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	pass		
geprüft von: <i>tested by:</i>	genehmigt von: <i>authorized by:</i>		
02.06.2025	X 	02.06.2025	X 
Sachverständige(r)/Expert Signiert von: Tamara Eschenbacher		Sachverständige(r)/Expert Signiert von: Katharina Emmert	
Sonstiges: <i>Other aspects:</i>			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Einwandfrei No claim		
*Legende: P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) / F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) / N/A = nicht anwendbar / N/T = nicht getestet Pass/fail Bewertungen erfolgen, wenn nicht anders deklariert, ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. *Legend: P(ass) = passed a.m. test specification(s) / F(ail) = failed a.m. test specification(s) / N/A = not applicable / N/T = not tested Except as noted otherwise pass/fail assessments do not consider the uncertainty of measurement.			
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.: 0001187853/10 AZ 672946
Datum / Date: 02.06.2025

Seite / Page 2 von / of 22

Prüfgegenstand:
Test item: Emergency hammer

Bezeichnung:
Identification: Emergency hammer

Zustand bei Anlieferung:
Condition at delivery: Einwandfrei /
No claim

Prüfumfang:
Scope of testing: Vom Kunden ausgewählte Parameter/
Parameters selected by customer

Prüfgrundlage:
Test specifications: Gesetzliche Anforderungen in Deutschland/EU für Konsumgüter 01/2024 Reach-VO/
Regulatory requirements in Germany/EU for consumer goods 01/2024 Reach-VO

Prüfergebnis:
test result: Der Prüfgegenstand entspricht den Anforderungen der Prüfgrundlage./
The test item meets the requirements of the test specification.

Ergebniszusammenfassung / Summary of results - Parameter

Testparameter/ Test parameter	Ergebnis/ Result	Proben Nr./ Sample No.
Metalle, Gesamtgehalt im Vollaufschluss / Metals, total content at decomposition	pass	
Nickellässigkeit ohne Abrieb / Nickel release, without abrasion	pass	
Nickellässigkeit nach Abrieb / Nickel release, after abrasion	pass	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	pass	
SVHC-Screening / SVHC-Screening	pass	
RoHS, Chrom(VI) / RoHS, chromium(VI)	pass	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Pass/fail Bewertungen erfolgen, wenn nicht anders deklariert, ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Die Zahlenschreibweise in der Ergebnisdarstellung erfolgt nach deutschsprachigem Standard. Dieser Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden und berechtigt nicht zur Verwendung eines TÜV Rheinland Group Prüfzeichens. / The test results exclusively refer to the samples examined. Except as noted otherwise pass/fail assessments do not consider the uncertainty of measurement. The numerical format of the results is displayed according to the German standard. This report shall not be reproduced except in full without written approval and does not authorize the use of a TÜV Rheinland Group label.

Entscheidungsregel: Die Messunsicherheit der in diesem Prüfbericht aufgeführten Prüfverfahren wird gemäß ILAC-G8:09/2019 'Guidelines on Decision Rules and Conformity with Requirements', Absatz 4.2.1 Binary Statement for Simple Acceptance Rule, nicht in die Grenzwertbetrachtung mit einbezogen. Ausnahmen davon sind Prüfverfahren, in denen normativ oder kundenseitig eine eigene Entscheidungsregel festgelegt ist. / Decision rule: The uncertainty of measurement of the test methods listed in this test report is determined according to ILAC-G8:09/2019 'Guidelines on Decision Rules and Conformity with Requirements', clause 4.2.1 Binary Statement for Simple Acceptance Rule, is not included in the limit value consideration. Exceptions to this rule are test procedures in which a separate decision rule is defined by standard or by the customer.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, 90431 Nürnberg/Nuremberg, Tel +499116555225, Fax +499116555226, Mail analytik@de.tuv.com, www.tuv.com
Geschäftsführung/Board of Management: Dipl.-Ing. Thomas Weigand, Dipl.-Kfm. Dr. Jörg Schlösser, Amtsgericht/district court Nürnberg/Nuremberg HRB 26013,
UST-ID Nr./VAT No.: DE811835490

Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / Picture 1:



Materialliste / List of materials

Artikel/ Article	Artikelbezeichnung / Article name			
1	Emergency hammer			

Mat. Nr./ Mat. No.	Artikel/ Article	Komponente/ Component	Material	Farbe/Colour
001	1	Hauptmaterial / Main material	Kunststoff / plastic	weiß / white
002	1	Hauptmaterial / Main material	Kunststoff / plastic	gelb / yellow
003	1	Hauptmaterial / Main material	Kunststoff / plastic	orange / orange
004	1	Hauptmaterial / Main material	Kunststoff / plastic	rot / red
005	1	Hauptmaterial / Main material	Kunststoff / plastic	pink / pink
006	1	Hauptmaterial / Main material	Kunststoff / plastic	grün / green
007	1	Hauptmaterial / Main material	Kunststoff / plastic	blau / blue
008	1	Hauptmaterial / Main material	Kunststoff / plastic	oliv / olive
009	1	Hauptmaterial / Main material	Kunststoff / plastic	schwarz / black
010	1	Hauptmaterial / Main material	Kunststoff / plastic	blau, dunkel / blue, dark
011	1	Schutz Messer / Protection knife	Kunststoff / plastic	schwarz / black
012	1	Drücker, Hammer / Pusher, Hammer	Kunststoff / plastic	schwarz / black
013	1	Messer / Knife	Metall / metal	silber / silver
014	1	Feder, lang / Spring, long	Metall / metal	silber / silver
015	1	Feder, groß / Spring, large	Metall / metal	silber / silver
016	1	Hammer / Hammer	Metall / metal	silber / silver
017	1	Kunststoff an Hammer / Plastic on hammer	Kunststoff / plastic	weiß / white
018	1	Metallring / Metal ring	Metall / metal	silber / silver
019	1	Kabelbinder / Cable ties	Kunststoff / plastic	schwarz / black

Ergebnisse / Results

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

Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001+002+003	Mat. 004+005+006	Mat. 007+008+009	Mat. 010+011	Mat. 012+017+019
Probennummer / Sample No.	672946-006	672946-007	672946-008	672946-009	672946-010
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Cadmium / Cadmium	<5	<5	<5	<5	<5
Blei / Lead	<5	<5	<5	<5	<5

Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 013+014+015	Mat. 016+018			
Probennummer / Sample No.	672946-026	672946-027			
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg			
Cadmium / Cadmium	<5	<5			
Blei / Lead	<5	<5			

Anforderung für Cadmium gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Eintrag 23 (inkl. Änderungsverordnungen):

- Erzeugnisse und Gemische aus Kunststoffen < 0,01% (100 mg/kg)
- Gestrichenen/lackierte Erzeugnisse < 0,1 % (1000 mg/kg)
- Schmuckerzeugnisse (aus Metall) < 0,01% (100 mg/kg)
- Anstrichfarben und Lacke (ohne Berücksichtigung der geltenden Ausnahme) < 0,01% (100 mg/kg)

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

Grenzwert für Blei gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Eintrag 63: <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 Freisetzungsrate 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.

Anforderung nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Informationspflicht zu SVHC, wenn die Konzentration an elementarem Blei oder Cadmium im Erzeugnis mehr als 0,1 % (m/m) beträgt.

Requirements for cadmium according to Regulation (EC) No 1907/2006 Annex XVII entry 23 (including amending Regulations):

- Mixtures and articles produced from plastic material < 0.01% (100 mg/kg)
- Coated / painted articles < 0.1% (1000 mg/kg)
- Jewellery components (made of metal) < 0.01% (100 mg/kg)
- Paints and varnishes (excluding the applicable exemptions) < 0.01% (100 mg/kg)

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 entry 63: <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.

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 µg/cm² per hour (equivalent to 0.05 µg/cm²/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.

Requirement according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH):

Duty to communicate on SVHC, if the concentration of elementary lead or cadmium in the article is higher than 0.1 % (m/m).

Nickellässigkeit ohne Abrieb / Nickel release, without abrasion

Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 018				
Probennummer / Sample No.	672946-028				
Einheit / Unit	µg/cm²/Woche				
Nickellässigkeit 3-fach Bestimmung / Nickel release threefold determination	.				
Nickellässigkeit, Probe 1 / Nickel release, sample 1	<0,1				
Nickellässigkeit, Probe 2 / Nickel release, sample 2	<0,1				
Nickellässigkeit, Probe 3 / Nickel release, sample 3	<0,1				

Erzeugnisse, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen:

Anforderungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII Eintrag 27: $\leq 0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$

Gemäß DIN EN 1811:2023-04 kann der Artikel akzeptiert und in Verkehr gebracht werden, wenn der gemessene Wert geringer oder gleich $0,88 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$ ist.

Anmerkung für Messwerte zwischen $0,51$ und $0,88 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$: Es ist aufgrund der Messunsicherheit der Prüfmethode möglich, dass Überwachungsbehörden auch Werte für Nickel größer $0,88 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$ messen.

Gemäß EN 1811 sind 3 Muster zu analysieren. Damit die Anforderung erfüllt ist, müssen alle Muster den Grenzwert einhalten.

Stäbe, die in durchstochene Ohren/Körperteile eingeführt werden:

Anforderung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII Eintrag 27: $< 0,2 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$

Gemäß DIN EN 1811:2023-04 kann der Artikel akzeptiert und in Verkehr gebracht werden, wenn der gemessene Wert geringer oder gleich $0,35 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$ ist.

Anmerkung für Messwerte zwischen $0,20$ und $0,35 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$: Es ist aufgrund der Messunsicherheit der Prüfmethode möglich, dass Überwachungsbehörden Werte für Nickel größer $0,35 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$ messen.

Die Prüfung an Schmuckgegenständen erfolgt entweder:

- In der Gesamtheit ohne mechanische Bearbeitung. Bewertung erfolgt hierbei als "worst case" Betrachtung, bezogen auf den kleinsten Grenzwert und die entsprechende Fläche.
- Von Einzelmaterialien nach ggf. notwendigem Ablacken. Bewertung erfolgt nach materialspezifisch relevanten Grenzwert.

Articles intended to come into direct and prolonged contact with the skin:

Requirement under Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) entry 27: $\leq 0.5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$

According to DIN EN 1811:2023-04, the products are accepted and placed on the market, if the measured value is greater or equal $0.88 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$.

Note in regards to the values between 0.51 and $0.88 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$: It is possible due to the method uncertainty that authorities measured values for nickel is less than $0.88 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$.

According to EN 1811, three samples are to be analysed. All sample have to comply with the respective limit.

Any post assemblies which are inserted into pierced ears and other pierced parts of the human body:

Requirement under Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) entry 27: $< 0.2 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$

According to DIN EN 1811:2023-04, the products are accepted and placed on the market, if the measured value greater or equal $0.35 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$.

Note in regards to the values between 0.2 and $0.35 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$: It is possible due to the method uncertainty that authorities measured values for nickel is less than $0.35 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$.

The testing of jewellery made either:

- In one piece without mechanical preparation. Evaluation is done by applying the "worst case" scenario, based on the minimum threshold and the corresponding area.
- From individual materials or components efficiently covered with lacquer. Evaluation is based on material specific relevant limits.

Nickellässigkeit nach Abrieb / Nickel release, after abrasion

Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 018				
Probennummer / Sample No.	672946-028				
Einheit / Unit	µg/cm²/Woche				
Nickellässigkeit 3-fach Bestimmung / Nickel release threefold determination	.				
Nickellässigkeit, Probe 1 / Nickel release, sample 1	<0,1				
Nickellässigkeit, Probe 2 / Nickel release, sample 2	<0,1				
Nickellässigkeit, Probe 3 / Nickel release, sample 3	<0,1				

Erzeugnisse, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen:

Anforderungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII Eintrag 27: $\leq 0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$

Gemäß DIN EN 1811:2023-04 kann der Artikel akzeptiert und in Verkehr gebracht werden, wenn der gemessene Wert geringer oder gleich $0,88 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$.

Anmerkung für Messwerte zwischen $0,51$ und $0,88 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$: Es ist aufgrund der Messunsicherheit der Prüfmethode möglich, dass Überwachungsbehörden auch Werte für Nickel größer $0,88 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$ messen.

Gemäß EN 1811 sind 3 Muster zu analysieren. Damit die Anforderung erfüllt ist, müssen alle Muster den Grenzwert einhalten.

Stäbe, die in durchstochene Ohren/Körperteile eingeführt werden:

Anforderung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII Eintrag 27: $< 0,2 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$

Gemäß DIN EN 1811:2023-04 kann der Artikel akzeptiert und in Verkehr gebracht werden, wenn der gemessene Wert geringer oder gleich $0,35 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$ ist.

Anmerkung für Messwerte zwischen $0,20$ und $0,35 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$: Es ist aufgrund der Messunsicherheit der Prüfmethode möglich, dass Überwachungsbehörden Werte für Nickel größer $0,35 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{Woche}$ messen.

Die Prüfung an Schmuckgegenständen erfolgt entweder:

- In der Gesamtheit ohne mechanische Bearbeitung. Bewertung erfolgt hierbei als "worst case" Betrachtung, bezogen auf den kleinsten Grenzwert und die entsprechende Fläche.
- Von Einzelmaterialien nach ggf. notwendigem Ablacken. Bewertung erfolgt nach materialspezifisch relevanten Grenzwert.

Articles intended to come into direct and prolonged contact with the skin:

Requirement under Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) entry 27: $\leq 0.5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$

According to DIN EN 1811:2023-04, the products are accepted and placed on the market, if the measured value is greater or equal to $0.88 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$.

Note in regards to the values between 0.51 and $0.88 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$: It is possible due to the method uncertainty that authorities measured values for nickel is less than $0.88 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$.

According to EN 1811, three samples are to be analysed. All sample have to comply with the respective limit.

Any post assemblies which are inserted into pierced ears and other pierced parts of the human body:

Requirement under Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) entry 27: $< 0.2 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$

According to DIN EN 1811:2023-04, the products are accepted and placed on the market, if the measured value is greater or equal to $0.35 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$.

Note in regards to the values between 0.2 and $0.35 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$: It is possible due to the method uncertainty that authorities measured values for nickel less than $0.35 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$.

The testing of jewellery made either:

- In one piece without mechanical preparation. Evaluation is done by applying the "worst case" scenario, based on the minimum threshold and the corresponding area.
- From individual materials or components efficiently covered with lacquer. Evaluation is based on material specific relevant limits.

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

Zusammensetzung der Probe / Sample composition		Mat. 001+002+003	Mat. 004+005+006	Mat. 007+008+009	Mat. 010+011
Probennummer / Sample No.	CAS-Nr.	672946-001	672946-002	672946-003	672946-004
Einheit / Unit		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Kategorie * / Category *		3b	3b	3b	3b
Phenanthren / Phenanthrene	85-01-8	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren / Pyrene	129-00-0	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen / Anthracene	120-12-7	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren / Fluoranthene	206-44-0	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Summe 4 PAK / Total 4 PAH		n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.
Naphthalin / Naphthalene	91-20-3	0,3	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren / Benzo(a)pyrene	50-32-8	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(e)pyren / Benzo(e)pyrene	192-97-2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benz(a)anthracen / Benzo(a)anthracene	56-55-3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren / Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(j)fluoranthren / Benzo(j)fluoranthene	205-82-3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren / Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen / Chrysene	218-01-9	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(ah)anthracen / Dibenz(ah)anthracene	53-70-3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylen / Benzo(ghi)perylene	191-24-2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren / Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Summe 15 PAK / Total 15 PAH		0,3	n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.

Zusammensetzung der Probe / Sample composition		Mat. 012+017+019			
Probennummer / Sample No.	CAS-Nr.	672946-005			
Einheit / Unit		mg/kg			
Kategorie * / Category *		3b			
Phenanthren / Phenanthrene	85-01-8	<0,2			
Pyren / Pyrene	129-00-0	<0,2			
Anthracen / Anthracene	120-12-7	<0,2			
Fluoranthren / Fluoranthene	206-44-0	<0,2			
Summe 4 PAK / Total 4 PAH		n.n./n.d.			
Naphthalin / Naphthalene	91-20-3	<0,2			
Benzo(a)pyren / Benzo(a)pyrene	50-32-8	<0,2			
Benzo(e)pyren / Benzo(e)pyrene	192-97-2	<0,2			
Benz(a)anthracen / Benzo(a)anthracene	56-55-3	<0,2			
Benzo(b)fluoranthren / Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	<0,2			
Benzo(j)fluoranthren / Benzo(j)fluoranthene	205-82-3	<0,2			
Benzo(k)fluoranthren / Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	<0,2			
Chrysen / Chrysene	218-01-9	<0,2			
Dibenz(ah)anthracen / Dibenz(ah)anthracene	53-70-3	<0,2			
Benzo(ghi)perylen / Benzo(ghi)perylene	191-24-2	<0,2			
Indeno(1,2,3-cd)pyren / Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	<0,2			
Summe 15 PAK / Total 15 PAH		n.n./n.d.			

n.n./n.d. nicht nachweisbar / not detectable

*Bewertung der Ergebnisse gem. "Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens", AfPS GS 2019:01 PAK (Stand 10. April 2020)

Kategorie 1 - Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder Materialien in Spielzeug nach RL 2009/48/EG oder Materialien in Artikeln für die Verwendung durch Kinder bis zu drei Jahren mit längerfristigem Hautkontakt (länger als 30s) bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Kategorie 2a (Verwendung durch Kinder) - Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit längerfristigem Hautkontakt (länger als 30s) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt bei bestimmungsgemäßer oder vorhersehbarer Verwendung

Kategorie 2b (Sonstige Verbraucherprodukte) - Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit längerfristigem Hautkontakt (länger als 30s) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt bei bestimmungsgemäßer oder vorhersehbarer Verwendung

Kategorie 3a (Verwendung durch Kinder) - Materialien, die nicht in Kat. 1 oder 2 fallen, mit kurzfristigem Hautkontakt (bis zu 30s) bei bestimmungsgemäßer oder vorhersehbarer Verwendung

Kategorie 3b (Sonstige Verbraucherprodukte) - Materialien, die nicht in Kat. 1 oder 2 fallen, mit kurzfristigem Hautkontakt (bis zu 30s) bei bestimmungsgemäßer oder vorhersehbarer Verwendung

Grenzwerte:

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

Kategorie 1: je <0,2 mg/kg

Kategorie 2a: je <0,2 mg/kg

Kategorie 2b: je <0,5 mg/kg

Kategorie 3a: je <0,5 mg/kg

Kategorie 3b: je <1 mg/kg

Naphthalin

Kategorie 1: <1 mg/kg

Kategorie 2a und 2b: <2 mg/kg

Kategorie 3a und 3b: <10 mg/kg

Summengrenzwert für Phenanthren, Pyren, Anthracen und Fluoranthren bzw. alle 15 PAK jeweils

Kategorie 1: <1 mg/kg

Kategorie 2a: <5 mg/kg

Kategorie 2b: <10 mg/kg

Kategorie 3a: <20 mg/kg

Kategorie 3b: <50 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 Eintrag 50:

- 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 2019:01 PAH (issue 10. April 2020)

Category 1 - Materials intended to be put in mouth or materials for toys intended to come into contact and with prolonged contact with the skin (longer than 30 s).

Category 2a (use by children) - 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 2b (other consumer products) - 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 3a (use by children) - Materials not covered by category 1 or 2 with foreseeable contact to skin up to 30 seconds (short-term skin contact).

Category 3b (other consumer products) - 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 2a: <0.2 mg/kg each

Category 2b: <0.5 mg/kg each

Category 3a: <0.5 mg/kg each

Category 3b: <1 mg/kg each

Naphthalene

Category 1: <1 mg/kg

Category 2a and b: <2 mg/kg

Category 3a and b: <10 mg/kg

Sum of Phenanthrene, Pyren, Anthracene and Fluoranthene respectively all 15 PAH each

Category 1: <1 mg/kg

Category 2a: <5 mg/kg

Category 2b: <10 mg/kg

Category 3a: <20 mg/kg

Category 3b: <50 mg/kg

Limit for 8 EU-PAHs (grey indicated substances) in rubber or plastic components of articles according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XVII entry 50:

- 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

SVHC-Screening

Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001+002 003+004+005	Mat. 006+007 008+009+010	Mat. 011+ 012+017+019
Probennummer / Sample No.	672946-011	672946-016	672946-021
Einheit / Unit	.	.	.
SVHC % (W/W) / SVHC % (W/W)	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %
SVHC-Bewertung / SVHC-assessment	Keine Informationspflicht / no information duty	Keine Informationspflicht / no information duty	Keine Informationspflicht / no information duty

Das SVHC Screening ist eine risikoorientierte Prüfung. Die Auswahl der SVHC basiert auf der jeweils aktuellen SVHC Kandidatenliste ("Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation") der ECHA.

Keine Informationspflicht = Es wurden keine SVHC oberhalb 0,1 % (= 1000 mg/kg je SVHC) in dem Erzeugnis festgestellt.
Informationspflicht = Es wurden SVHC oberhalb 0,1 % im Erzeugnis festgestellt. Hierdurch ergeben sich gemäß Artikel 7 und 33 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Verpflichtungen für den Hersteller bzw. Importeur.
Verdacht auf Informationspflicht = Es wurden SVHC in der vorliegenden Mischprobe festgestellt. Um eine Aussage hinsichtlich der gemäß Artikel 7 und 33 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) resultierenden Verpflichtung für den Hersteller bzw. Importeur treffen zu können sind Einzelprüfungen erforderlich.

SVHC Screening is a risk oriented test. The selection of SVHC is based on the current ECHA Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation.

No information duty = No SVHC contents above the limit of 0.1 % were detected

Information duty = SVHC above the limit of 0.1 % were detected. According to article 7 and 33 of Regulation (EC) No. 1907/2006 obligations arise for the manufacturer or importer.

Suspicion for information duty = SVHC have been detected in the present mixture sample. To be able to make a final statement regarding the obligations for the manufacturer or importer which arise according to article 7 and 33 of Regulation (EC) No. 1907/2006 individual testing is necessary.

RoHS, Chrom(VI) / RoHS, chromium(VI)

Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 006	Mat. 007	Mat. 008	Mat. 009	Mat. 010
Probennummer / Sample No.	672946-029	672946-030	672946-031	672946-032	672946-033
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<20	<20	<20	<20	<20

Grenzwert gemäß Richtlinie 2011/65/EU:

Chrom(VI) 1000 mg/kg (0,1 %)

Limit according to Directive 2011/65/EU:

chromium(VI) 1000 mg/kg (0,1 %)

Methodenübersicht / Summary of methods

Metalle, Gesamtgehalt im Vollaufschluss Metals, total content at decomposition	Norm / Standard: MS-0022823*	Ausgabe am / Issue date: 18.09.23
Methodenbeschreibung / Method description: Hausmethode - Bestimmung von Schwermetallen nach Vollaufschluss gemäß EPA 3052, Quantifizierung mittels ICP-MS nach DIN EN ISO 17294-2. In-house method - Determination of heavy metals after decomposition according to EPA 3052, quantification by ICP-MS according to DIN EN ISO 17294-2. Bemerkungen / Notes: * interne Arbeitsanweisung Mit (a) gekennzeichnete Elementgehalte mittels ICP-OES nach DIN EN ISO 11885 bestimmt. * in-house working instruction Element contents marked with (a) determined by ICP-OES according to DIN EN ISO 11885.		
Nickellässigkeit ohne Abrieb Nickel release, without abrasion	Norm / Standard: DIN EN 1811	Ausgabe am / Issue date: 01.04.23
Methodenbeschreibung / Method description: Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen. Quantifizierung mittels ICP-MS gemäß DIN EN ISO 17294-2. Reference test method for release of nickel from all post assemblies which are inserted into pierced parts of the human body and articles intended to come into direct and prolonged contact with the skin. Quantification by ICP-MS according to DIN EN ISO 17294-2.		
Nickellässigkeit nach Abrieb Nickel release, after abrasion	Norm / Standard: DIN EN 12472/DIN EN 1811	Ausgabe am / Issue date: 01.04.23
Methodenbeschreibung / Method description: Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen. In Verbindung mit simulierter Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen nach simulierter Abrieb- und Korrosionsprüfung gemäß DIN EN 12472. Quantifizierung mittels ICP-MS gemäß DIN EN ISO 17294-2 Reference test method for release of nickel from all post assemblies which are inserted into pierced parts of the human body and articles intended to come into direct and prolonged contact with the skin. Linked to method for the simulation of wear and corrosion for the detection of nickel release from coated items after the simulation of wear and corrosion according to DIN EN 12472. Quantification by ICP-MS according to DIN EN ISO 17294-2		
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	Norm / Standard: AfPS GS 2019:01 PAK	Ausgabe am / Issue date: 15.05.19
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 PAK werden Einzelverbindungen mit < 0,2 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 < 0.2 mg/kg were not considered by the calculation of the sum. In the case of all PAH were not detected, the result is stated n.n. (not detectable).		
SVHC-Screening	Norm / Standard: MS-0022872*	Ausgabe am / Issue date: 05.10.21
Methodenbeschreibung / Method description: Hausmethode - Bestimmung von SVHC in Materialien mittels LC, GC, ICP, RFA, Photometrie und visueller Fasererkennung In-house method - Determination of SVHC in materials by LC, GC, ICP, XRF, photometry and visual fibre identification Bemerkungen / Notes: * interne Arbeitsanweisung * in-house working instruction		

RoHS, Chrom(VI) RoHS, chromium(VI)	Norm / Standard: DIN EN 62321-7-2*VDE 0042-1-7-2	Ausgabe am / Issue date: 01.12.17
Methodenbeschreibung / Method description: Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 7-2: Sechswertiges Chrom - Bestimmung von sechswertigem Chrom (Cr(VI)) in Polymeren und Elektronik durch das kolorimetrische Verfahren (IEC 62321-7-2:2017) Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 7-2: Hexavalent chromium - Determination of hexavalent chromium (Cr(VI)) in polymers and electronics by the colorimetric method (IEC 62321-7-2:2017)		

Wenn auf dem Bericht kein Akkreditierungshinweis aufgebracht ist, wurde der Bericht nicht im akkreditierten Bereich erstellt und ist folglich auch nicht vom EA MLA abgedeckt. Unabhängig davon wurde der Bericht auf Basis der allgemeinen Regeln der ISO/IEC 17000er Reihe erstellt. Mit "#" gekennzeichnete Prüfungen sind nicht Bestandteil der Akkreditierung D-PL-14169-03-00. 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.

Geprüfte SVHC / Tested SVHC:

Remark:

(*1) The reporting limit for each individual SVHC in Candidate List by ECHA:

	Substances	CAS No.	Reporting Limit
1	4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)	101-77-9	0.01%
2	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	0.01%
3	Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	0.01%
4	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	0.01%
5	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified: Alpha-hexabromocyclododecane Beta-hexabromocyclododecane Gamma-hexabromocyclododecane	25637-99-4 / 3194-55-6 / 134237-50-6 / 134237-51-7 / 134237-52-8	0.01%
6	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)	81-15-2	0.01%
7	2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT)	121-14-2	0.01%
8	Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	0.01%
9	Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	0.01%
10	Diarsenic pentaoxide (*2)	1303-28-2	0.01%
11	Diarsenic trioxide (*2)	1327-53-3	0.01%
12	Lead chromate (*2) (*3)	7758-97-6	0.01%

	Substances	CAS No.	Reporting Limit
13	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104) (*2) (*3)	12656-85-8	0.01%
14	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34) (*2)	1344-37-2	0.01%
15	Trichloroethylene	79-01-6	0.01%
16	Chromium trioxide (*2)	1333-82-0	0.01%
17	Acids generated from chromium trioxide and their oligomers. Names of the acids and their oligomers: Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid. (*2)	7738-94-5 / 13530-68-2	0.01%
18	Sodium dichromate) (*2) (*3)	7789-12-0 / 10588-01-9	0.01%
19	Potassium dichromate (*2) (*3)	7778-50-9	0.01%
20	Ammonium dichromate (*2) (*3)	7789-09-5	0.01%
21	Potassium chromate (*2) (*3)	7789-00-6	0.01%
22	Sodium chromate (*2) (*3)	7775-11-3	0.01%
23	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA) (*10)	25214-70-4	0.01%
24	1,2-Dichloroethane	107-06-2	0.01%
25	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	0.01%
26	Arsenic acid (*2)	7778-39-4	0.01%
27	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	0.01%
28	Dichromium tris(chromate) (*2) (*3)	24613-89-6	0.01%
29	Strontium chromate (*2) (*3)	7789-06-2	0.01%
30	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate (*2) (*3)	11103-86-9	0.01%
31	Pentazinc chromate octahydroxide (*2) (*3)	49663-84-5	0.01%
32	1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5	0.01%
33	Diisopentylphthalate	605-50-5	0.01%
34	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6	0.01%
35	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNU)	68515-42-4	0.01%
36	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	0.01%
37	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	0.01%
38	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	0.01%
39	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	0.01%
40	Anthracene oil (*6)	90640-80-5	0.01%(*7)
41	Pitch, coal tar, high temperature (*6)	65996-93-2	0.01%(*7)

	Substances	CAS No.	Reporting Limit
42	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated (OPEO) [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	-	0.01%
43	4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-	0.01%
44	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	0.01%
45	Dihexyl phthalate	84-75-3	0.01%
46	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	68515-51-5 / 68648-93-1	0.01%
47	Trixylyl phosphate	25155-23-1	0.01%
48	Sodium perborate, perboric acid, sodium salt (*2) (*5)	-	0.01%
49	Sodium peroxometaborate (*2) (*5)	7632-04-4	0.01%
50	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	0.01%
51	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	0.01%
52	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	0.01%
53	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	0.01%
54	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	0.01%
55	Anthracene	120-12-7	0.01%
56	Bis(tributyltin) oxide (TBTO) (*4)	56-35-9	0.01%
57	Triethyl arsenate (*2)	15606-95-8	0.01%
58	Lead hydrogen arsenate (*2)	7784-40-9	0.01%
59	Cobalt dichloride (*2)	7646-79-9	0.01%
60	Acrylamide	79-06-1	0.01%
61	Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights (*6)	91995-17-4	0.01% (*7)
62	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction (*6)	91995-15-2	
63	Anthracene oil, anthracene-low (*6)	90640-82-7	
64	Anthracene oil, anthracene paste (*6)	90640-81-6	
65	Boric acid (*2) (*5)	10043-35-3 / 11113-50-1	0.01%
66	Disodium tetraborate, anhydrous (*2) (*5)	1303-96-4 / 1330-43-4 / 12179-04-3	0.01%
67	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate (*2) (*5)	12267-73-1	0.01%
68	2-Methoxyethanol	109-86-4	0.01%

	Substances	CAS No.	Reporting Limit
69	2-Ethoxyethanol	110-80-5	0.01%
70	Cobalt(II) sulphate (*2)	10124-43-3	0.01%
71	Cobalt(II) dinitrate (*2)	10141-05-6	0.01%
72	Cobalt(II) carbonate (*2)	513-79-1	0.01%
73	Cobalt(II) diacetate (*2)	71-48-7	0.01%
74	Alkanes C10-C13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) (SCCP)	85535-84-8	0.01%
75	2-Ethoxyethyl acetate	111-15-9	0.01%
76	Hydrazine	302-01-2 / 7803-57-8	0.01%
77	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	0.01%
78	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	0.01%
79	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF) (*8)	-	0.01%
80	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF) (*8)	-	0.01%
81	2-Methoxyaniline,o-Anisidine	90-04-0	0.01%
82	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	140-66-9	0.01%
83	Calcium arsenate (*2)	7778-44-1	0.01%
84	Trilead diarsenate (*2)	3687-31-8	0.01%
85	N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	0.01%
86	Phenolphthalein	77-09-8	0.01%
87	Lead dipicrate (*2)	6477-64-1	0.01%
88	Lead diazide, Lead azide (*2)	13424-46-9	0.01%
89	Lead styphnate (*2)	15245-44-0	0.01%
90	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME,triglyme)	112-49-2	0.01%
91	1,2-dimethoxyethane,ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	0.01%
92	Diboron trioxide (*2) (*5)	1303-86-2	0.01%
93	Formamide	75-12-7	0.01%
94	Lead(II) bis(methanesulfonate) (*2)	17570-76-2	0.01%
95	1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9	0.01%
96	1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)	59653-74-6	
97	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone), MK	90-94-8	0.01%
98	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base), RMK	101-61-1	0.01%
99	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I.	2580-56-5	0.01%

	Basic Blue 26) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] (*2)		
100	[4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] (*9)	548-62-9	
101	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] (*9)	561-41-1	
102	α,α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] (*9)	6786-83-0	
103	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether) (DecaBDE)	1163-19-5	0.01%
104	Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8	0.01%
105	Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1	0.01%
106	Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	0.01%
107	Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7	0.01%
108	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA) (*11)	123-77-3	0.05%
109	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1], cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cis- [2] and trans- [3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans-isomers [1] are covered by this entry]	85-42-7 / 13149-00-3 / 14166-21-3	0.01%
110	Hexahydromethylphthalic anhydride (MHHPA) [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans-stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry]	25550-51-0 / 19438-60-9 / 48122-14-1 / 57110-29-9	0.01%
111	N,N-dimethylformamide	68-12-2	0.01%
112	1,2-Diethoxyethane	629-14-1	0.01%
113	Diethyl sulphate	64-67-5	0.01%
114	Methoxyacetic acid (MAA)	625-45-6	0.01%
115	Dimethyl sulphate	77-78-1	0.01%
116	N-methylacetamide	79-16-3	0.01%
117	Furan	110-00-9	0.01%
118	Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9	0.01%
119	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	0.01%
120	Dibutyltin dichloride (DBTC) (*15)	683-18-1	0.01%
121	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7	0.01%
122	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0	0.01%
123	4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4	0.01%

	Substances	CAS No.	Reporting Limit
124	4-Aminoazobenzene	60-09-3	0.01%
125	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7	0.01%
126	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8	0.01%
127	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	0.01%
128	o-aminoazotoluene	97-56-3	0.01%
129	o-Toluidine	95-53-4	0.01%
130	Acetic acid, lead salt, basic (*2)	51404-69-4	0.01%
131	Trilead bis(carbonate) dihydroxide (*2)	1319-46-6	0.01%
132	Lead oxide sulfate (*2)	12036-76-9	0.01%
133	[Phthalato(2-)]dioxotrilead (*2)	69011-06-9	0.01%
134	Dioxobis(stearato)trilead (*2)	12578-12-0	0.01%
135	Fatty acids, C16-18, lead salts (*2)	91031-62-8	0.01%
136	Lead bis(tetrafluoroborate) (*2)	13814-96-5	0.01%
137	Lead cyanamidate (*2)	20837-86-9	0.01%
138	Lead dinitrate (*2)	10099-74-8	0.01%
139	Lead monoxide (lead oxide) (*2)	1317-36-8	0.01%
140	Orange lead (lead tetroxide) (*2)	1314-41-6	0.01%
141	Lead titanium trioxide (*2)	12060-00-3	0.01%
142	Lead titanium zirconium oxide (*2)	12626-81-2	0.01%
143	Pyrochlore, antimony lead yellow (*2)	8012-00-8	0.01%
144	Pentalead tetraoxide sulphate (*2)	12065-90-6	0.01%
145	Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped [with lead (Pb) content above the applicable generic concentration limit for 'toxicity for reproduction' Repr. 1A (CLP) or category 1 (DSD), the substance is a member of the group entry of lead compounds, with index number 082-001-00-6 in Regulation (EC) No 1272/2008] (*2)	68784-75-8	0.01%
146	Silicic acid, lead salt (*2)	11120-22-2	0.01%
147	Sulfurous acid, lead salt, dibasic (*2)	62229-08-7	0.01%
148	Tetraethyllead (*2)	78-00-2	0.01%
149	Tetralead trioxide sulphate (*2)	12202-17-4	0.01%
150	Trilead dioxide phosphonate (*2)	12141-20-7	0.01%
151	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO) (*12)	3825-26-1	0.01%
152	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	0.01%
153	Cadmium (*2)	7440-43-9	0.01%
154	Cadmium oxide (*2)	1306-19-0	0.01%

	Substances	CAS No.	Reporting Limit
155	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated (NPEO) [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	-	0.01%
156	Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	0.01%
157	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0	0.01%
158	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7	0.01%
159	Lead di(acetate) (*2)	301-04-2	0.01%
160	Cadmium sulphide (*2)	1306-23-6	0.01%
161	Cadmium chloride (*2)	10108-64-2	0.01%
162	Cadmium fluoride (*2)	7790-79-6	0.01%
163	Cadmium sulphate (*2)	10124-36-4 / 31119-53-6	0.01%
164	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE) (*13)	15571-58-1	0.01%
165	Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE) (*14)	-	0.01%
166	1,3-propanesultone	1120-71-4	0.01%
167	Nitrobenzene	98-95-3	0.01%
168	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 / 21049-39-8 / 4149-60-4	0.01%
169	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	0.01%
170	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A)	80-05-7	0.01%
171	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7	0.01%
172	4-heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-	0.01%
173	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	0.01%
174	Perfluorohexane-1-sulfonic acid and its salts (PFHxS)	-	0.01%
175	Chrysene	218-01-9	0.01%
176	Benzo[a]anthracene	56-55-3	0.01%

	Substances	CAS No.	Reporting Limit
177	Cadmium nitrate(*2)	10325-94-7	0.01%
178	Cadmium hydroxide(*2)	21041-95-2	0.01%
179	Cadmium carbonate(*2)	513-78-0	0.01%
180	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.1 _{6,9} .0 _{2,13} .0 _{5,10}]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"™) [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]	-	0.01%
181	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear]	-	0.01%
182	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride, TMA)	552-30-7	0.01%
183	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7	0.01%
184	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	0.01%
185	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2	0.01%
186	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6	0.01%
187	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6	0.01%
188	Ethylenediamine (EDA)	107-15-3	0.01%
189	Lead	7439-92-1	0.01%
190	Disodium octaborate(*2) (*5)	12008-41-2	0.01%
191	Benzo[ghi]perylene	191-24-2	0.01%
192	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	0.01%
193	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	0.01%
194	Fluoranthene	206-44-0	0.01%
195	Phenanthrene	85-01-8	0.01%
196	Pyrene	129-00-0	0.01%
197	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan- 2-one	15087-24-8	0.01%
198	2-methoxyethyl acetate	110-49-6	0.01%
199	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-	0.01%
200	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	-	0.01%
201	4-tert-butylphenol	98-54-4	0.01%
202	Diisohexyl phthalate (DiHexP)	71850-09-4	0.01%
203	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	0.01%
204	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	0.01%
205	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	0.01%

	Substances	CAS No.	Reporting Limit
206	1-vinylimidazole	1072-63-5	0.01%
207	2-methylimidazole	693-98-1	0.01%
208	Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8	0.01%
209	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin(*15)	22673-19-4	0.01%
210	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8	0.01%
211	Dioctyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety (*13)	-	0.01%
212	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	-	0.01%
213	Orthoboric acid, sodium salt (*5)	13840-56-7	0.01%
214	2,2-bis(bromomethyl)propane1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	3296-90-0 36483-57-5 / 1522-92-5 96-13-9	0.01%
215	Glutaral	111-30-8	0.01%
216	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17	-	0.01%
217	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	-	0.01%
218	1,4-dioxane	123-91-1	0.01%
219	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	77-40-7	0.01%
220	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	119-47-1	0.01%
221	tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	1067-53-4	0.01%
222	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene] bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	-	0.01%
223	S-(tricyclo(5.2.1.0 ^{2,6})deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	255881-94-8	0.01%
224	N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5	0.01%
225	1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis[2,4,6-tribromobenzene] - BTBPE	37853-59-1	0.01%
226	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	79-94-7	0.01%
227	4,4'-sulphonyldiphenol	80-09-1	0.01%
228	Barium diboron tetraoxide	13701-59-2	0.01%
229	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof	-	0.01%

	Substances	CAS No.	Reporting Limit
230	Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3	0.01%
231	Melamine	108-78-1	0.01%
232	Perfluoroheptanoic acid (PFHxA) and its salts	-	0.01%
233	Reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	-	0.01%

- (*2) The substances are tested and calculated in terms of its respective elements and to the worst-case scenario. And the elements may come from the compounds other than SVHCs.
- (*3) The substances are tested and calculated in terms of Cr (VI).
- (*4) The substance is tested and calculated in terms of Tributyl tin.
- (*5) The substances are confirmed and tested in terms of borate and the borate may come from the compounds other than SVHCs.
- (*6) The substances are UVCB (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials), which are identified by its main constituents.
- (*7) Individual concentrations to the constituent of UVCB with an amount of < 0.01% were not considered by the calculation of the sum.
- (*8) The test results are based on microscopic and chemical evaluation.
- (*9) The substances are quantified in terms of Michler's ketone and Michler's base by LC-MS, as Michler's ketone or Michler's base was found exceeds 0.01%.
- (*10) The content oligomer is determined by Py-GC/MS.
- (*11) The content of diazene-1,2-dicarboxamide is analyzed in terms of its breakdown product.
- (*12) The substance is tested in terms of pentadecafluorooctanoate.
- (*13) The substance is tested and calculated in terms of Dioctyl tin.
- (*14) The substance is tested and calculated in terms of Monoctyl tin and Dioctyl tin.
- (*15) The substance is tested and calculated in terms of Dibutyl tin
- (*16) The tested material(s) was screened only for selected SVHCs. Selection of tests refers to the material type and application and the possibility of contamination during production & material specific contamination of the product.
- (*17) The material whose weight is < 0.1% of the total weight in an article is neglected for testing.
- (*18) The other SVHCs which are not mentioned in test result were either not subject to testing according to remark *16 or not detected.

Versionsverzeichnis / Version directory

Version Nr. / Version No.	Berichtsnummer / Report No.	Liste der Änderungen / List of changes	Datum / Date
1	0001187853/10 AZ 672946	Originalversion / First edition	02.06.2025

Gültigkeit besitzt ausschließlich die im Versionsverzeichnis zuletzt abgebildete Version. Die in der Tabelle dargestellte/n vorherige/n Version/en verlieren sofort ihre Gültigkeit. Seitens des Auftraggebers ist sicherzustellen, dass die vorherigen Versionen nicht mehr berücksichtigt werden.

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.

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