

Test Report

Prüfbericht

Customer:*Kunde:***PT. Universal Gloves**

Jl Pertahanan No. 17
20361 Patumbak Deli Serdang - Sumatera Utara
Indonesia

BV Order No.:

58071

*BV Auftrags Nr.:***Report No.:**

(25423)051-539680

*Berichtsnr.:***Report Version:**

1

*Berichtsversion:***Contact Person:***Ansprechpartner:*

Mr. Sutopo

Report Date:

20.02.2023

Berichtsdatum:

Sample Information

Probeninformation

Testing Requirements:*Anforderungen:*

Tested according to "ordered / beauftragten" requirements

*Geprüft nach "ordered / beauftragten" Anforderungen***Sample Description:***Probenbeschreibung:*

Latex Powder Free, Non-Sterile

*Latex Handschuhe puderfrei, unsteril***Sample Reception:***Probeneingang:*

06.02.2023

Performance Date:

06.02.2023 - 20.02.2023

*Bearbeitungszeitraum:***Sampled By:***Probennehmer:*

client

Submitted Samples

Gelieferte Muster

No. 1



Summary of Test Results
Zusammenfassung der Prüfergebnisse
Tested according to "ordered / beauftragten" requirements
Geprüft nach "ordered / beauftragten" Anforderungen

Tests required <i>Beauftragte Prüfungen</i>	Evaluation <i>Evaluierung</i>	Remark <i>Bemerkung</i>
Aluminium, Lead and Zinc, specific migration with 3% acetic acid <i>Aluminium, Blei und Zink, spezifische Migration mit 3% Essigsäure</i>	Pass Bestanden	
Migration of colour in food simulants <i>Migration von Farbstoffen in Lebensmittelsimulanzen</i>	Pass Bestanden	
Formaldehyde, specific migration with 3% acetic acid <i>Formaldehyd, spezifische Migration mit 3% Essigsäure</i>	Pass Bestanden	
Global migration - simulant 3% acetic acid <i>Globalmigration - Simulanzmittel 3% Essigsäure</i>	Pass Bestanden	
Global migration - simulant 95% ethyl alcohol <i>Globalmigration - Simulanzmittel 95% Ethylalkohol</i>	Pass Bestanden	
Global migration - simulant isooctane <i>Globalmigration - Simulanzmittel Isooktan</i>	Pass Bestanden	
Lead and Cadmium, total content <i>Blei und Cadmium, Gesamtgehalt</i>	Pass Bestanden	
PAH (Polycyclic aromatic hydrocarbons) <i>PAK (Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe)</i>	Pass Bestanden	
Peroxides <i>Peroxidgehalt</i>	Pass Bestanden	
Primary aromatic amines, specific migration <i>Primäre aromatische Amine, spezifische Migration</i>	Pass Bestanden	
Sensory test - change of odour and taste through direct contact, fatty food (aqueous) - coconut oil <i>Sensorische Prüfung - Geruchs- und Geschmacksübergang durch direkte Berührung - fettige Lebensmittel (wasserhaltig), Kokosfett</i>	Pass Bestanden	
Sensory test - change of odour and taste through direct contact, acidic and aqueous food - still water <i>Sensorische Prüfung - Geruchs- und Geschmacksübergang durch direkte Berührung - saure und wäßrige Lebensmittel, stilles Wasser</i>	Pass Bestanden	
Volatile organic matters (VOM) <i>Leichtflüchtige organische Bestandteile (VOM)</i>	Pass Bestanden	

Tested Samples

Prüflinge

Article No <i>Artikel-Nr.</i>	Sample ID <i>Probennummer</i>	Sample description	Beschreibung des Prüflings
	539680-01	1) Latex powder free gloves natural	1) <i>Latex Handschuhe puderfrei natur</i>

Test Results

Prüfergebnisse

Tested according to "ordered / beauftragten" requirements

Geprüft nach "ordered / beauftragten" Anforderungen

Sample Description: 1) Latex powder free gloves natural		Lab Reference No: 539680-01	
Probenbeschreibung: 1) Latex Handschuhe puderfrei natur		Labor-Referenz-Nr.: 539680-01	
Test Method / Standard: Sensory test - change of odour and taste through direct contact, fatty food (aqueous) - coconut oil: DIN 10955: 2004-06			
Prüfmethode / Norm: Sensorische Prüfung - Geruchs- und Geschmacksübergang durch direkte Berührung - fettige Lebensmittel (wasserhaltig), Kokosfett: DIN 10955:2004-06			
Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.			
Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Change of odour (grade) Geruchsübergang (Note)	≤ 2.5	0	Pass Bestanden
Change of taste (Grade) Geschmacksübergang (Note)	≤ 2.5	0	Pass Bestanden
Test duration Testdauer		10 Minuten	No Specification Keine Spezifikation
Temperature Temperatur		40°C	No Specification Keine Spezifikation
Test Method / Standard: Sensory test - change of odour and taste through direct contact, acidic and aqueous food - still water: DIN 10955: 2004-06			
Prüfmethode / Norm: Sensorische Prüfung - Geruchs- und Geschmacksübergang durch direkte Berührung - saure und wäßrige Lebensmittel, stilles Wasser: DIN 10955:2004-06			
Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.			
Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Change of odour (grade) Geruchsübergang (Note)	≤ 2.5	1	Pass Bestanden
Change of taste (Grade) Geschmacksübergang (Note)	≤ 2.5	2	Pass Bestanden
Test duration Testdauer		10 Minuten	No Specification Keine Spezifikation
Temperature Temperatur		40°C	No Specification Keine Spezifikation

Sample Description: 1) Latex powder free gloves natural		Lab Reference No: 539680-01	
Probenbeschreibung: 1) Latex Handschuhe puderfrei natur		Labor-Referenz-Nr.: 539680-01	
Test Method / Standard: Aluminium, Lead and Zinc, specific migration with 3% acetic acid: Based on EN 13130-1, determination with ICP-MS			
Prüfmethode / Norm: Aluminium, Blei und Zink, spezifische Migration mit 3% Essigsäure: Angelehnt an EN 13130-1, Bestimmung mittels ICP-MS			
Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.			
Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Aluminium (Al)	≤ 1 mg/kg food simulant	<0.1 mg/kg food simulant	Pass
Aluminium (Al)			Bestanden
Lead (Pb)	≤ 0.01 mg/kg food simulant	<0.01 mg/kg food simulant	Pass
Blei (Pb)			Bestanden
Zinc (Zn)	≤ 25 mg/kg food simulant	1.05 mg/kg food simulant	Pass
Zink (Zn)			Bestanden
- Analysis of		1. Migrate	No Specification
- Analyse aus			Keine Spezifikation
- Test duration		10 Minuten	No Specification
- Testdauer			Keine Spezifikation
- Temperature		40°C	No Specification
- Temperatur			Keine Spezifikation
- Volume		70 ml	No Specification
- Volumen			Keine Spezifikation
- Surface area		0.43 dm²	No Specification
- Fläche			Keine Spezifikation
Test Method / Standard: Primary aromatic amines, specific migration: EN 13130-1, BfR Recommendation LI 2017, LC/QQQ analysis, reporting limit: 0.002 mg/kg			
Prüfmethode / Norm: Primäre aromatische Amine, spezifische Migration: EN 13130-1, BfR Empfehlung LI 2017, LC/QQQ Analyse, Berichtsgrenze: 0,002 mg/kg			
Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.			
Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
4-Aminobiphenyl		<0.002 mg/kg	No Specification
4-Aminobiphenyl			Keine Spezifikation
o-Anisidine		<0.002 mg/kg	No Specification
o-Anisidin			Keine Spezifikation
Benzidine		<0.002 mg/kg	No Specification
Benzidin			Keine Spezifikation
4-Chloroaniline		<0.002 mg/kg	No Specification
4-Chloranilin			Keine Spezifikation
4-Chloro-o-Toluidine		<0.002 mg/kg	No Specification
4-Chlor-o-Toluidin			Keine Spezifikation
4,4-Diaminodiphenylether		<0.002 mg/kg	No Specification
4,4-Diaminodiphenylether			Keine Spezifikation
4,4'-Methylenedianiline		<0.002 mg/kg	No Specification
4,4'-Methylenedianilin			Keine Spezifikation

Sample Description: 1) Latex powder free gloves natural		Lab Reference No: 539680-01	
Probenbeschreibung: 1) Latex Handschuhe puderfrei natur		Labor-Referenz-Nr.: 539680-01	
Test Method / Standard:	Primary aromatic amines, specific migration: EN 13130-1, BfR Recommendation LI 2017, LC/QQQ analysis, reporting limit: 0.002 mg/kg		
Prüfmethode / Norm:	Primäre aromatische Amine, spezifische Migration: EN 13130-1, BfR Empfehlung LI 2017, LC/QQQ Analyse, Berichtsgrenze: 0,002 mg/kg		
Test Location:	Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.		
Prüfstandort:	Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
4,4-Methylenedi-o-toluidine		<0.002 mg/kg	No Specification
4,4-Methylenedi-o-toluidin			Keine Spezifikation
2-Methoxy-5-Methylaniline		<0.002 mg/kg	No Specification
2-Methoxy-5-Methylanilin			Keine Spezifikation
4-Methoxy-m-phenylenediamine		<0.002 mg/kg	No Specification
4-Methoxy-m-phenylendiamin			Keine Spezifikation
o-Toluidine		<0.002 mg/kg	No Specification
o-Toluidin			Keine Spezifikation
2,4-Toluenediamine		<0.002 mg/kg	No Specification
2,4-Toluoldiamin			Keine Spezifikation
3,3-Dimethylbenzidine		<0.002 mg/kg	No Specification
3,3-Dimethylbenzidin			Keine Spezifikation
2,4,5-Trimethylaniline		<0.002 mg/kg	No Specification
2,4,5-Trimethylanilin			Keine Spezifikation
Aniline		<0.002 mg/kg	No Specification
Anilin			Keine Spezifikation
2,4-Dimethylaniline		<0.002 mg/kg	No Specification
2,4-Dimethylanilin			Keine Spezifikation
2,6-Dimethylaniline		<0.002 mg/kg	No Specification
2,6-Dimethylanilin			Keine Spezifikation
p-Phenylenediamine		<0.002 mg/kg	No Specification
p-Phenylendiamin			Keine Spezifikation
2,6-Toluenediamine		<0.002 mg/kg	No Specification
2,6-Toluoldiamin			Keine Spezifikation
1,5-Diaminenaphthalene		<0.002 mg/kg	No Specification
1,5-Diaminonaphthalin			Keine Spezifikation
m-Phenylenediamine		<0.002 mg/kg	No Specification
m-Phenylendiamin			Keine Spezifikation
2-Naphtylamine		<0.002 mg/kg	No Specification
2-Naphtylamin			Keine Spezifikation
o-Aminoazotoluene		<0.002 mg/kg	No Specification
o-Aminoazotoluol			Keine Spezifikation
5-Nitro-o-toluidine		<0.002 mg/kg	No Specification
5-Nitro-o-toluidin			Keine Spezifikation
3,3'-Dichlorobenzidine		<0.002 mg/kg	No Specification
3,3'-Dichlorbenzidin			Keine Spezifikation
3,3'-Dimethoxybenzidine		<0.002 mg/kg	No Specification
3,3'-Dimethoxybenzidin			Keine Spezifikation
4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline)		<0.002 mg/kg	No Specification
4,4'-Methylen-bis-(2-chlor-anilin)			Keine Spezifikation

Sample Description: 1) Latex powder free gloves natural		Lab Reference No: 539680-01	
Probenbeschreibung: 1) Latex Handschuhe puderfrei natur		Labor-Referenz-Nr.: 539680-01	
Test Method / Standard: Primary aromatic amines, specific migration: EN 13130-1, BfR Recommendation LI 2017, LC/QQQ analysis, reporting limit: 0.002 mg/kg			
Prüfmethode / Norm: Primäre aromatische Amine, spezifische Migration: EN 13130-1, BfR Empfehlung LI 2017, LC/QQQ Analyse, Berichtsgrenze: 0,002 mg/kg			
Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVGPS laboratory Schwerin.			
Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVGPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
4,4'-Thiodianiline	≤ 0.02 mg/kg	<0.002 mg/kg	No Specification
4,4'-Thiodianilin			Keine Spezifikation
4-Aminoazobenzene		<0.002 mg/kg	No Specification
4-Aminoazobenzol			Keine Spezifikation
Sum of all listed substances		<0.002 mg/kg	Pass
Summe aller aufgelisteten Substanzen			Bestanden
- Simulant		Acetic acid 3%	No Specification
- Simulanz			Keine Spezifikation
- Analysis of		1. Migrate	No Specification
- Analyse vom			Keine Spezifikation
- Test duration		10 Minuten	No Specification
- Testdauer			Keine Spezifikation
- Temperature		40°C	No Specification
- Temperatur			Keine Spezifikation
- Volume		70 ml	No Specification
- Volumen		Keine Spezifikation	
- Surface area	0.43 dm²	No Specification	
- Fläche		Keine Spezifikation	
Test Method / Standard: Migration of colour in food simulants: BVGPS inhouse method based on "Decreto ministrale 21.3.1973", spectrophotometric determination of colour migration in food simulants			
Prüfmethode / Norm: Migration von Farbstoffen in Lebensmittelsimulanzen: BVGPS Inhouse Methode in Anlehnung an "Decreto ministrale 21.3.1973", spektrophotometrische Bestimmung der Farbstoffmigration in Lebensmittelsimulanzen			
Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVGPS laboratory Schwerin.			
Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVGPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Migration of colour in food simulants	≥ 95 % Transmittance	100 % Transmittance	Pass
Migration von Farbstoffen in Lebensmittelsimulanzen			Bestanden
- Simulant		Acetic acid 3%	No Specification
- Simulanz			Keine Spezifikation
- Analysis of		1. Migrate	No Specification
- Analyse vom			Keine Spezifikation
- Test duration		10 Minuten	No Specification
- Testdauer			Keine Spezifikation
- Temperature		40°C	No Specification
- Temperatur			Keine Spezifikation
- Volume		70 ml	No Specification
- Volumen			Keine Spezifikation
- Surface area		0.43 dm²	No Specification
- Fläche			Keine Spezifikation

Sample Description: 1) Latex powder free gloves natural Probenbeschreibung: 1) Latex Handschuhe puderfrei natur		Lab Reference No: 539680-01 Labor-Referenz-Nr.: 539680-01		
Test Method / Standard: Formaldehyde, specific migration with 3% acetic acid: DIN CEN/TS 13130-23:2005-05, reporting limit: 0.02 mg/kg or 0.02 mg/dm² Prüfmethode / Norm: Formaldehyd, spezifische Migration mit 3% Essigsäure: DIN CEN/TS 13130-23:2005-05, Berichtsgrenze: 0,02 mg/kg oder 0,02 mg/dm² Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin. Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.				
Parameter		Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Formaldehyde Formaldehyd - Analysis of - Analyse vom - Test duration - Testdauer - Temperature - Temperatur - Volume - Volumen - Surface area - Fläche		≤ 3 mg/kg	<0.02 mg/kg 1. Migrate 10 Minuten 40°C 70 ml 0.43 dm²	Pass Bestanden No Specification Keine Spezifikation No Specification Keine Spezifikation No Specification Keine Spezifikation No Specification Keine Spezifikation
Test Method / Standard: Global migration - simulant B - 3% acetic acid: EN 1186 Prüfmethode / Norm: Globalmigration - Simulanzmittel B - 3% Essigsäure: EN 1186 Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin. Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.				
Parameter		Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Test result Testergebnis - Analysis of - Analyse aus - Test duration - Testdauer - Temperature - Temperatur - Volume - Volumen - Surface area - Fläche		≤ 10 mg/dm²	<2.5 mg/dm² 1. Migrate 10 Minuten 40°C 70 ml 0.43 dm²	Pass Bestanden No Specification Keine Spezifikation No Specification Keine Spezifikation No Specification Keine Spezifikation No Specification Keine Spezifikation
Test Method / Standard: Global migration - simulant 95% ethyl alcohol: EN 1186 Prüfmethode / Norm: Globalmigration - Simulanzmittel 95% Ethylalkohol: EN 1186 Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin. Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.				
Parameter		Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Test result Testergebnis		≤ 10 mg/dm²	3.84 mg/dm²	Pass Bestanden

Sample Description: 1) Latex powder free gloves natural		Lab Reference No: 539680-01	
Probenbeschreibung: 1) Latex Handschuhe puderfrei natur		Labor-Referenz-Nr.: 539680-01	
Test Method / Standard: Global migration - simulant 95% ethyl alcohol: EN 1186			
Prüfmethode / Norm: Globalmigration - Simulanzmittel 95% Ethylalkohol: EN 1186			
Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.			
Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
- Analysis of		1. Migrate	No Specification
- Analyse aus			Keine Spezifikation
- Test duration		10 Minuten	No Specification
- Testdauer			Keine Spezifikation
- Temperature		40°C	No Specification
- Temperatur			Keine Spezifikation
- Volume		70 ml	No Specification
- Volumen			Keine Spezifikation
- Surface area		0.43 dm²	No Specification
- Fläche			Keine Spezifikation
Test Method / Standard: Global migration - simulant isoocatane: EN 1186			
Prüfmethode / Norm: Globalmigration - Simulanzmittel Isooktan: EN 1186			
Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.			
Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Test result	≤ 10 mg/dm²	9.98 mg/dm²	Pass
Testergebnis			Bestanden
- Analysis of		1. Migrate	No Specification
- Analyse aus			Keine Spezifikation
- Test duration		5 minutes	No Specification
- Testdauer			Keine Spezifikation
- Temperature		20°C	No Specification
- Temperatur			Keine Spezifikation
- Volume		70 ml	No Specification
- Volumen			Keine Spezifikation
- Surface area		0.43 dm²	No Specification
- Fläche			Keine Spezifikation
Remark: nach Abzug der Toleranz// after deduction of tolerance			
Test Method / Standard: Determination of PAH: AfPS GS 2019:01 PAK: GS-specification 2019-05, ultrasound extraction with Toluene, GC-MS analysis, reporting limit: 0.2 mg/kg			
Prüfmethode / Norm: PAK Bestimmung: AfPS GS 2019:01 PAK: GS-Spezifikation 2019-0, Ultraschallextraktion mit Toluol, GC-MS Analyse, Berichtsgrenze: 0,2 mg/kg			
Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.			
Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Benzo (a) pyrene	≤ 0.2 mg/kg	<0.2 mg/kg	Pass
Benzo (a) pyren			Bestanden
Benzo (e) pyrene		<0.2 mg/kg	No Specification
Benzo (e) pyren			Keine Spezifikation

Sample Description: 1) Latex powder free gloves natural		Lab Reference No: 539680-01	
Probenbeschreibung: 1) Latex Handschuhe puderfrei natur		Labor-Referenz-Nr.: 539680-01	
Test Method / Standard: Determination of PAH: AfPS GS 2019:01 PAK: GS-specification 2019-05, ultrasound extraction with Toluene, GC-MS analysis, reporting limit: 0.2 mg/kg			
Prüfmethode / Norm: PAK Bestimmung: AfPS GS 2019:01 PAK: GS-Spezifikation 2019-0, Ultraschallextraktion mit Toluol, GC-MS Analyse, Berichtsgrenze: 0,2 mg/kg			
Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.			
Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Benzo (a) anthracene		<0.2 mg/kg	No Specification
Benzo (a) anthracen			Keine Spezifikation
Chrysene		<0.2 mg/kg	No Specification
Chrysen			Keine Spezifikation
Benzo (b) fluoranthene		<0.2 mg/kg	No Specification
Benzo (b) fluoranthen			Keine Spezifikation
Benzo (j) fluoranthene		<0.2 mg/kg	No Specification
Benzo (j) fluoranthen			Keine Spezifikation
Benzo (k) fluoranthene		<0.2 mg/kg	No Specification
Benzo (k) fluoranthen			Keine Spezifikation
Dibenzo (a,h) anthracene		<0.2 mg/kg	No Specification
Dibenzo (a,h) anthracen			Keine Spezifikation
Naphthalene		<0.2 mg/kg	No Specification
Naphthalin			Keine Spezifikation
Acenaphtylene		<0.2 mg/kg	No Specification
Acenaphtylen			Keine Spezifikation
Acenaphtene		<0.2 mg/kg	No Specification
Acenaphten			Keine Spezifikation
Fluorene		<0.2 mg/kg	No Specification
Fluoren			Keine Spezifikation
Phenanthrene		<0.2 mg/kg	No Specification
Phenanthren			Keine Spezifikation
Anthracene		<0.2 mg/kg	No Specification
Anthracen			Keine Spezifikation
Fluoranthene		<0.2 mg/kg	No Specification
Fluoranthen			Keine Spezifikation
Pyrene		<0.2 mg/kg	No Specification
Pyren			Keine Spezifikation
Indeno (1,2,3-cd) pyrene		<0.2 mg/kg	No Specification
Indeno (1,2,3-cd) pyren			Keine Spezifikation
Benzo (g,h,i) perylene		<0.2 mg/kg	No Specification
Benzo (g,h,i) perylen			Keine Spezifikation
Sum	≤ 0.2 mg/kg	not detected	Pass
Summe			Bestanden
Test Method / Standard: Peroxides value: Ph.Eur-Method 2.5.5, titration with sodiumthiosulphate			
Prüfmethode / Norm: Peroxidgehalt: Ph. Eur. Methode 2.5.5, titration mit Natriumthiosulfat			
Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin.			
Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung

Sample Description: 1) Latex powder free gloves natural Probenbeschreibung: 1) Latex Handschuhe puderfrei natur		Lab Reference No: 539680-01 Labor-Referenz-Nr.: 539680-01	
Test Method / Standard: Peroxides value: Ph.Eur-Method 2.5.5, titration with sodiumthiosulphate Prüfmethode / Norm: Peroxidgehalt: Ph. Eur. Methode 2.5.5, titration mit Natriumthiosulfat Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin. Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Peroxides value Peroxidgehalt	not detected	not detected	Pass Bestanden
Test Method / Standard: Volatile organic matters in rubbers, elastomers: French Arrete 5 Aug. 2020 Annex VI, BVCPS inhouse method: CPSD-AN-00022-MTHD:2021-01, drying oven for 4 hours at 105°C Prüfmethode / Norm: Leichtflüchtige organische Bestandteile Gummi, Elastomeren: French Arrete 5 Aug. 2020 Anhang VI, BVCPS Inhouse Methode: CPSD-AN-00022-MTHD:2021-01, Trockenofen für 4 Stunden bei 105°C Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin. Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Volatile organic matter Leichtflüchtige Bestandteile	≤ 0.5 % w/w	<0.1 % w/w	Pass Bestanden
Test Method / Standard: Lead & Cadmium, total content: DIN EN 16711-1:2016-02, microwave digestion, ICP-MS analysis, reporting limit: 1 mg/kg Prüfmethode / Norm: Blei & Cadmium, Gesamtgehalt: DIN EN 16711-1:2016-02, Mikrowellenaufschluß, ICP-MS Analyse, Berichtsgrenze: 1 mg/kg Test Location: Parameter has been analyzed at accredited BVCPS laboratory Schwerin. Prüfstandort: Parameter wurde im akkreditierten BVCPS Labor Schwerin geprüft.			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Cadmium (Cd) Cadmium (Cd)	≤ 100 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Lead (Pb) Blei (Pb)	≤ 500 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden

The test results relate only to the received and tested item. Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this report shall not be reproduced. If the standard or the customer defines no decision rule, the laboratory applies a decision rule following the "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w=0$)" (chapter 4.2.1) of ILAC Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity (ILAC-G8:09/2019). The results in this test report are reported in a simplified way (et al. without measurement uncertainty).

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den erhaltenen und geprüften Gegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet. Wenn die Norm oder der Kunde keine Entscheidungsregel definiert, wendet das Prüflabor eine Entscheidungsregel in Anlehnung an die "Binäre Aussage für einfache Akzeptanzregel ($w=0$)" (Kapitel 4.2.1) der ILAC-Richtlinien zu Entscheidungsregeln und Konformitätserklärungen (ILAC-G8:09/2019) an. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden in vereinfachter Weise berichtet (u.a. ohne Messunsicherheit).

The testing of mixed samples is carried out at the customer's explicit request and may imply a deviation from the testing standard. Please note the following: results for mixed samples that are below the limit may exceed the limit if the samples contained in the mixed sample are tested individually. In these cases separate testing of the samples is recommended.

Die Untersuchung von Mischproben erfolgt auf Wunsch des Kunden und beinhaltet gegebenenfalls eine Abweichung von der Norm. Bitte beachten Sie dabei folgendes: Ergebnisse, die bei Mischproben noch unterhalb des Grenzwertes liegen, können, bei separater Prüfung der in der Mischprobe enthaltenen Einzelproben, über dem Grenzwert liegen. In diesem Fall wird empfohlen, Einzelprüfungen durchzuführen.

Ulrike Henkel
Lab Manager Food Contact & ICP

No results printed beyond this point in the report

Ende der Ergebnisdarstellung

Detailed Method Descriptions

Detaillierte Methodenbeschreibungen

Analysis / Test:	Sensory test - change of odour and taste through direct contact, fatty food (aqueous) - coconut oil
Analyse / Prüfung:	<i>Sensorische Prüfung - Geruchs- und Geschmacksübergang durch direkte Berührung - fettige Lebensmittel (wasserhaltig), Kokosfett</i>
Rating: 0 = no observable deviation 1 = minor deviation 2 = small deviation 3 = clear deviation 4 = significant deviation <i>Bewertung:</i> <i>0 = keine wahrnehmbare Abweichung</i> <i>1 = kaum wahrnehmbare Abweichung</i> <i>2 = schwache Abweichung</i> <i>3 = deutliche Abweichung</i> <i>4 = starke Abweichung</i>	
Analysis / Test:	Sensory test - change of odour and taste through direct contact, acidic and aqueous food - still water
Analyse / Prüfung:	<i>Sensorische Prüfung - Geruchs- und Geschmacksübergang durch direkte Berührung - saure und wäßrige Lebensmittel, stilles Wasser</i>
Rating: 0 = no observable deviation 1 = minor deviation 2 = small deviation 3 = clear deviation 4 = significant deviation <i>Bewertung:</i> <i>0 = keine wahrnehmbare Abweichung</i> <i>1 = kaum wahrnehmbare Abweichung</i> <i>2 = schwache Abweichung</i> <i>3 = deutliche Abweichung</i> <i>4 = starke Abweichung</i>	

Parameters & CAS No.

Parameter & CAS Nr.

Aluminium, Lead and Zinc, specific migration with 3% acetic acid Aluminium, Blei und Zink, spezifische Migration mit 3% Essigsäure	(CAS No.) (CAS Nr.)	Chrysene (218-01-9) Chrysen (218-01-9) Benzo (a) pyrene (50-32-8) Benzo (a) pyren (50-32-8) Dibenzo (a,h) anthracene (53-70-3) Dibenzo (a,h) anthracen (53-70-3) Benzo (a) anthracene (56-55-3) Benzo (a) anthracen (56-55-3) Acenaphtene (83-32-9) Acenaphten (83-32-9) Phenanthrene (85-01-8) Phenanthren (85-01-8) Fluorene (86-73-7) Fluoren (86-73-7) Naphthalene (91-20-3) Naphthalin (91-20-3)
Formaldehyde, specific migration with 3% acetic acid Formaldehyd, spezifische Migration mit 3% Essigsäure	(CAS No.) (CAS Nr.)	
Formaldehyde (50-00-0) Formaldehyd (50-00-0)		
Lead & Cadmium, total content Blei & Cadmium, Gesamtgehalt	(CAS No.) (CAS Nr.)	Primary aromatic amines, specific migration Primäre aromatische Amine, spezifische Migration
Lead (Pb) (7439-92-1) Blei (Pb) (7439-92-1) Cadmium (Cd) (7440-43-9) Cadmium (Cd) (7440-43-9)		4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline) (101-14-4) 4,4'-Methylen-bis-(2-chlor-anilin) (101-14-4) 4,4'-Methylenedianiline (101-77-9) 4,4'-Methylenedianilin (101-77-9) 4,4-Diaminodiphenylether (101-80-4) 4,4-Diaminodiphenylether (101-80-4) 4-Chloroaniline (106-47-8) 4-Chloranilin (106-47-8) p-Phenylenediamine (106-50-3) p-Phenylendiamin (106-50-3) m-Phenylenediamine (108-45-2) m-Phenylendiamin (108-45-2) 3,3'-Dimethoxybenzidine (119-90-4) 3,3'-Dimethoxybenzidin (119-90-4) 3,3-Dimethylbenzidine (119-93-7) 3,3-Dimethylbenzidin (119-93-7) 2-Methoxy-5-Methylaniline (120-71-8) 2-Methoxy-5-Methylanilin (120-71-8) 2,4,5-Trimethylaniline (137-17-7) 2,4,5-Trimethylanilin (137-17-7) 4,4'-Thiodianiline (139-65-1) 4,4'-Thiodianilin (139-65-1) 1,5-Diaminenaphthalene (2243-62-1) 1,5-Diaminonaphthalin (2243-62-1) 4-Aminoazobenzene (60-09-3) 4-Aminoazobenzol (60-09-3)
Determination of PAH PAK Bestimmung	(CAS No.) (CAS Nr.)	
Anthracene (120-12-7) Anthracen (120-12-7) Pyrene (129-00-0) Pyren (129-00-0) Benzo (g,h,i) perylene (191-24-2) Benzo (g,h,i) perylen (191-24-2) Benzo (e) pyrene (192-97-2) Benzo (e) pyren (192-97-2) Indeno (1,2,3-cd) pyrene (193-39-5) Indeno (1,2,3-cd) pyren (193-39-5) Benzo (j) fluoranthene (205-82-3) Benzo (j) fluoranthen (205-82-3) Benzo (b) fluoranthene (205-99-2) Benzo (b) fluoranthen (205-99-2) Fluoranthene (206-44-0) Fluoranthen (206-44-0) Benzo (k) fluoranthene (207-08-9) Benzo (k) fluoranthen (207-08-9) Acenaphtylene (208-96-8) Acenaphtylen (208-96-8)		

4-Methoxy-m-phenylenediamine (615-05-4)

4-Methoxy-m-phenylendiamin (615-05-4)

Aniline (62-53-3)

Anilin (62-53-3)

2,6-Toluenediamine (823-40-5)

2,6-Toluoldiamin (823-40-5)

4,4-Methylenedi-o-toluidine (838-88-0)

4,4-Methylenedi-o-toluidin (838-88-0)

2,6-Dimethylaniline (87-62-7)

2,6-Dimethylanilin (87-62-7)

o-Anisidine (90-04-0)

o-Anisidin (90-04-0)

2-Naphtylamine (91-59-8)

2-Naphtylamin (91-59-8)

3,3'-Dichlorobenzidine (91-94-1)

3,3'-Dichlorbenzidin (91-94-1)

4-Aminobiphenyl (92-67-1)

4-Aminobiphenyl (92-67-1)

Benzidine (92-87-5)

Benzidin (92-87-5)

o-Toluidine (95-53-4)

o-Toluidin (95-53-4)

2,4-Dimethylaniline (95-68-1)

2,4-Dimethylanilin (95-68-1)

4-Chloro-o-Toluidine (95-69-2)

4-Chlor-o-Toluidin (95-69-2)

2,4-Toluenediamine (95-80-7)

2,4-Toluoldiamin (95-80-7)

o-Aminoazotoluene (97-56-3)

o-Aminoazotoluol (97-56-3)

5-Nitro-o-toluidine (99-55-8)

5-Nitro-o-toluidin (99-55-8)