Registration number 0107562000106 Headquarter: No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong, Hat Yai, Songithis 90230 Thelland Tal: (86) 74-471-471 Fax: (86) 74-291-660 Office: No. 10 Soi 10, Photoseom Road, Hat Yai, Hat Yai, Songithis 90110 Thelland Tal: (86) 74-344-683

Tel: (66) 74-344-663 Fex: (66) 74-344-677, 74-237-423, 74-237-832 **บธิบัท ศรีตรังไทลฟล์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)** ทะเบียนเลขที่ 0107562000108 สำนักสนใหญ่: เลขที่ 110 ตนนาทญจนฉนิส ท่านสพรงง ยำเทลหาคไหญ่ จังหวัดสงหลา 90290 ประเทศไทย เมอร์ไทรทัพท์: 074-471-471 เมอร์ไทรทัพท์: 074-471-670 สำนักงาน: เลขที่ 10 ชอย 10 ตนนเพชงเกษย ดำนลหาคไหญ่ อำเภอหาคไหญ่ จังหวัดสงคล 90110 ประเทศไทย เมอร์ไทรทัพท์: 074-244-803

เนอร์เพิกซ์: 074-344-667.074-237-423.074-237-632



Rev: 240519

DECLARATION OF FOOD CONTACT COMPLIANCE

- **Glove Type** : Latex Powder Free Glove
- **Intended Use** : Donning to prevent the likelihood of food contamination during the preparation or Handling and applies to every food handler.
- Shelf life : 3 years

1. Commission Regulation (EU) No 10/2011

1.1 Overall migration

Method of Test:

- Preparation of test specimen
 Only the exterior of the glove sample was performed for the test
- Overall Migration Content with Aqueous Food Simulant (10% Ethanol ,3% Acetic Acid, 20% Ethanol and 50% Ethanol) According to BS EN 1186-9:2002-Test Methods for overall migration into aqueous food simulants by article filling
- Overall Migration Content with Fatty Food Simulant (Olive Oil) According to BS EN 1186-8:2002-Test Method for overall migration into olive oil by article filling

Result:

Overall Migration Content with Food Simulant for the "Latex Powder Free Glove" sample

	Type of Simulant	Testing Condition	Commission Regulation (EU) No. 10/2011 Requirement for Overall migration content (mg/dm ²)
1.	10 % Ethanol	40 °C, 2 hours	<10
2.	3% Acetic Acid	40 °C, 2 minutes	<10
3.	20 % Ethanol	40 °C, 2 hours	<10
4.	50 % Ethanol	40 °C, 2 hours	<10
5.	Vegetable oil (Olive Oil)	40 °C, 2 hours	<10

Based on the above result, the Latex Powder Free glove did not meet the overall migration requirement under Commission Regulation (EU) No. 10/2011- "Plastic materials and articles shall not transfer their constituents to foodstuffs in quantities not exceeding 10 milligrams of total constituents released per dm² of food contact surface (mg/dm²) (overall migration limit) " for 3% Acetic Acid.

Fex: (66) 74-344-677, 74-237-423, 74-237-832

 กะเบียนเลขที่ 0107562000106
 สำนักงานใหญ่: เองที่ 110 ตบนการบูงนอนิช ผ่านสพรลง อำเภอหาคไหญ่ จังหวัดสงพรา 90230 ประเทศไทย เมอร์ไทรศัพท์: 074-471-471 เมอร์เทฟิกซ์: 074-471-650
 สำนักงาน: เองที่ 10 ชอย 10 ถนนพระเกษม ค่านสหาคไหญ่ อำเภอหาคไหญ่ จังหวัดสงหลา 90110 ประเทศไทย เมอร์เทฟิกซ์: 074-344-683 เมอร์เพิศาะ 074-344-683, 074-237-423, 074-237-822

้บริษัท ศรีตรังโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



Rev: 240519

1.2 Heavy metal in glove(cont'd)

Method of Test:

Specific Migration of Heavy Metals

The sample was filled with the simulations at 40°C for 2 hours as according to BS EN 1186-9:2002 and BS EN 13130-1:2004 as reference. The simulants were then analysed by inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS).

Result:

Specific Migration of Heavy Metals (in 3% Acetic Acid) for the "Latex Powder Free Glove" Sample

Test	Testing Condition	Detection Limit (mg/kg)	Commission Regulation (EU) No. 10/2011 Requirement for Specific Migration Limit (mg/kg)*
1. Aluminum, Al	40 °C, 2 hours	0.1	<1
2. Barium, Ba	40 °C, 2 hours	0.1	<1
3. Cobalt, Co	40 °C, 2 hours	0.05	<0.05
4. Copper, Cu	40 °C, 2 hours	0.1	<5
5. Iron, Fe	40 °C, 2 hours	0.1	<48
6. Lithium. Li	40 °C, 2 hours	0.1	<0.6
7. Manganese, Mn	40 °C, 2 hours	0.1	<0.6
8. Nickel, Ni	40 °C, 2 hours	0.01	<0.6
9. Zinc, Zn	40 °C, 2 hours	0.1	<25

Based on the above results, the "Latex Powder Free Glove" sample met the specific migration of Heavy Metals requirements for the above tests under Commission Regulation (EU) No 10/2011.

Reference Report : Test Report No. 7191204275-CHM19-02-TSL **Test carried out at** : TUV SUD PSB Pte.Ltd., Singapore

Best Regards,

continu.

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

Ms. Rosna Yensuk Laboratory manager

 Registration number
 0107562000106

 Headquarter:
 No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong, Hat Yai, Bongkha 90230 Thailand Tei: (68) 74-471-471 Feo:: (68) 74-291-660

 Office:
 No. 10 80i 10, Photkeem Road, Hat Yai, Hat Yai, Bongkha 90110 Thailand Tei: (68) 74-344-683 Feo:: (65) 74-344-677, 74-237-423, 74-237-832
 บธิเว้ท ศรีตรังไทลฟร์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชม) ทะเบียนเลขที่ 0107562000108 สำนักหนใญ: เลขที่ 110 ณนทาญจนอนิช ท่านสพรงง อำเภอกาคไหญ่ จังหวัดสงพรา 90230 ประเทศไทย เมอร์โกรทิพท์: 074-471-471 เมอร์โกรทิพท์: 074-471-650 สำนักงาน: เลขที่ 10 งอย 10 ณนเพชรเกษม ดำนอหาคไหญ่ อำเภอหาคโหญ่ จังหวัดสงมรา 60110 ประเทศไทย เมอร์โทรทิพท์: 074-344-683 เมอร์เพิศาร์ 074-344-683, เมชร์เพิศาร์ 074-237-632



Rev: 240519

2. FDA EXTRACTION TEST: CFR 177.2600

Code of Federal Regulation, Title 21

Chapter 1 – food and drug Administration

Part 177.2600 - Rubber articles intended for repeated use

Sovent: Distilled water, n-Hexane

Sample: Latex Powder Free Glove

Result:

EXTRACTION TIMES	SOVENT	REQUIREMENT (mg/in. ²) max.	PASS/FAIL
First 7 hrs.	Distilled water	20	PASS
Next 2 hrs.	Distilled water	1	PASS
First 7 hrs.	n-Hexane	175	PASS
Next 2 hrs.	n-Hexane	4	PASS

Reference Report : Test Report PN 134681-A

Test carried out at : Akron Rubber Development Laboratory, Inc

Best Regards,

continu.

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

losna

Ms. Rosna Yensuk Laboratory manager

- Registration number 0107562000106

 Headquester: No. 110, Kanjanevenit Roed, Pehtong, Hat Yai, Bongkhla 90230 Theiland Tel: (88) 74-471-471 Fer: (86) 74-291-860

 Office:
 No. 10 80 10, Phetkasem Road, Hat Yai, Hat Yai, Bongkhla 90110 Theiland Tel: (88) 74-344-683 Fer: (85) 74-344-677, 74-237-423, 74-237-832
- บริษัท ศรีตรังไทลฟร์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) กะเบียนเลขที่ 0107562000108
 สำนักหนไหญ่: เขที่ 110 ตบนกาญจนฉนิย ผ่านสพรดง ย่าเทษกายไหญ่ จังหวัดสงพรา 90230 ประเทศไทย เมอร์โทรทัพท์: 074-471-471 เมอร์โทรทัพท์: 074-471-650
 สำนักงาน: เอที่ 10 ขอย 10 ถนนพรรกษม ค่านอากใหญ่ อำเภอหายไหญ่ จังหวัดสงหลา 90110 ประเทศไทย เมอร์โทรทัพท์: 074-344-883 เมอร์เพิศาร์: 074-344-883, 074-237-632



Rev: 240519

3. Japan Food Sanitation Law (JFSL) 370 and its amendments

Sample Description : Latex Powder Free Glove

Test Pa	arameter	Conclusion
1.	Lead (Total)	PASS
2.	Cadmium (Total)	PASS
3.	Phenol (Extractable)	PASS
4.	Extractable Formaldehyde	PASS
5.	Extractable Zinc	PASS
6.	Heavy Metal (as Lead) in 4% acetic acid extraction	PASS
7.	Residue after Evaporation Test (Water & 20% ethanol)	PASS
8.	Residue after Evaporation Test (4% acetic acid)	FAIL
9.	Migration of color Extraction (Water & 20% ethanol)	PASS
10.	2-Mercaptoimidazoline Content	PASS

Test Requested

Japan Ministry of Health and Welfare Notification No. 370 and amendments Part III Section D for the compliance of the provisions of paragraph 1 of Articles 7 and Articles 10 of Japan Food Sanitation Law (Law No.233)

MATERIAL TEST

Method: with reference of Section III of Japan Ministry of Health and Welfare Notification No. 370 and amendments.

Test Items	Maximum Permissible Limit
Total Lead content	100 ug/g
Total Cadmium content	100 ug/g

* ug/g: microgram per gram

ELUTION TEST

Test Items	Leaching Condition	Leaching Solution	Maximum Permissible Limit
Phenol	60 °C, 30 min	Water	5 ug/mL
Formaldehyde	60 °C, 30 min	Water	Negative
Zinc	60 °C, 30 min	4% acetic acid	15 ug/mL
Heavy Metal (as Lead)	60 °C, 30 min	4% acetic acid	1 ug/mL
Evaporation residue	60 °C, 30 min	Water	60 ug/mL
Evaporation residue	60 °C, 30 min	4% acetic acid	60 ug/mL
Evaporation residue	60 °C, 30 min	20% ethanol	60 ug/mL

* ug/mL: microgram per millilitre,

"Negative" mean it's not persence of color migration/ "Positive" mean it's persence of color migration

ELUTION TEST

Test Items	Leaching Condition	Leaching Solution	Maximum Permissible Limit
Color Migration	60 °C, 30 min	Water	Negative
Color Migration	60 °C, 30 min	4% acetic acid	Negative
Color Migration	60 °C, 30 min	20% ethanol	Negative



Rev: 240519

<u>2-MERCAPTOIMIDAZOLINE CONTENT</u>(cont'd)

Method: with reference of Section III of Japan Ministry of Health and Welfare Notification No. 370 and amendments.

Test Items	Reporting Limit (ug/g)	Requirement
2-Mercaptoimidazoline	20	Negative
Comment	PASS	-

Reference Report : Test Report No. 424383, 4244016 Test carried out at : SGS (Thailand) Limited

Best Regards,

continu.

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

Kosna

Ms. Rosna Yensuk Laboratory manager

 Headquarter:
 No. 110, Kanjanavenit Road, Pahtong,

 Het Yai, Songhike 00230 Theiland
 Tel: (86) 74-2471-471

 Fex: (86) 74-2471-460
 Fex: (86) 74-241-860

 Office:
 No. 10 80 i 10, Photkasom Road, Hat Yai,

 Hat Yai, Songhike 002101 Theiland
 Tel: (86) 74-244-863

 Fex: (86) 74-344-677, 74-237-423, 74-237-832

บริษัท ศรีตรังไกลฟล์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชม) กะเบียนเลขที่ 0107562000108 สำนักงานใหญ่: เลขที่ 110 ถนนกาญจนฉนิส ท่านสพรดง ยำเกษหาดใหญ่ จังหวัดสงหลา 90230 ประเทศไทย เมอร์โกรศัพท์: 074-471-471 เมอร์เกซิกซ์: 074-471-471 เมอร์เกซิกซ์: 074-471-670 สำนักงาน: เลขที่ 10 ขอย 10 ถนนเพชรกษม คำนอนกงใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงชาล 90110 ประเทศไทย เมอร์โกรทัพท์: 074-344-683 เมอร์เพ็กซ์: 074-344-683 เมอร์เพ็กซ์: 074-344-683, 074-237-632



Rev: 240519

4. EU No. 93/11/EEC (BS EN 12868:2017)

Method of Test:

Sample preparation with reference to BS EN 12868:2017: Child use and care articles – Methods for determining the release of N-Nitrosamines and N-Nitrosatable substances from elastomer sor rubber teats and soother, followed by analysis using Gas Chromatography combined with the Nitrogen Chemiluminescence Detecter (GC-NCD)

Result:

The Analytical Results of N-Nitrosamines for "Latex Powder Free" Sample

Test	Total Value allowed (93/11/EEC)	Compliance to 93/11/EEC
N-Nitrosatable substances (mg/kg)	Max 0.1 mg/kg	Fail
N-Nitrosamines (mg/kg)	Max 0.01 mg/kg	Pass

Reference Report : Test Report No. 7191192769-CHM18-03-TQY **Test carried out at :** TUV SUD PSB Pte.Ltd., Singapore

Best Regards,

continu.

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

Ms. Rosna Yensuk Laboratory manager

 Registration number
 0107562000106

 Headquarter:
 No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong, Hat Yai, Bongkhia 90230 Thailand Tei: (88) 74-471-471 Fex: (88) 74-291-680

 Office:
 No. 10 80i 10, Photbasem Road, Hat Yai, Hat Yai, Bongkhia 90110 Thailand Tei: (88) 74-344-683 Fex: (88) 74-344-677, 74-237-423, 74-237-832
 นธิษัท ศรีตรังไทลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
 ทะเมียนเลขที่ 0107562000108
 สำนักสนใหญ่ เซพี 110 ถนนการบูงเฮนิต ค้านสพรคง อำเภษทาดใหญ่ จังกวิตสงครา 90230 ประเทศไทย แปลโทลฟิฟา: 074-471-471
 แปลโพลฟิฟา: 074-471-471
 แปลโพลฟิฟา: 074-471-650
 สำนักงาน: เลขที่ 10 ชอย 10 ถนนเพชอเกษม ด่านสารกษัญ อำเภอพามักญี่ จังกวิตสงพรา 90110 ประเทศไทย เมอร์โทลฟิฟา: 074-344-883
 แปลโพลฟิฟา: 074-344-883
 แปลโพลฟิฟา: 074-344-883



Rev: 240519

5. BfR Recommendation XXI

Method of Test:

(Based on Natural and synthetic Rubber-2.3 Category 3)

- 1. Preparation of test Specimen Only the exterior of the glove sample was performed for the test.
- 2. Global migration Content with Aqueous Food Simulant (DI Water, 3% Acetic Acid &10% Ethanol)

According to BfR Recommendation XXI with reference to EN 1186-9:2002 – Test Methods for overall migration into aqueous food simulants by article filling. The residue from the above 3% Acetic Acid was further extracted with Hexane for the organic

The residue from the above 3% Acetic Acid was further extracted with Hexane for the organic components.

3. Specific Migration Content using Aqueous Food Simulant (DI Water)

According to BfR Recommendation XXI with reference to EN 1186-9:2002 – Test Methods for overall migration into aqueous food simulants by article filling.

a) Specific Migration of Formaldehyde

The simulants extracts was analysed by UV Spectrophotometer after derivatization with Acetylacetone.

b) Specific Migration of Primary Arylamines and Secondary Arylamines

The stimulant was extracted by organic solvent and analysed by Gas Chromatography Mass Spectrometry after proper treatment.

c) Specific Migration of Nitrosamines

The stimulant was extracted by organic solvent and analysed by Gas Chromatography combined with the Nitrogen Chemiluminescence Detector after proper treatment.

4. Lead and Zinc content

According to BfR Recommendation XXI, sample analysis was conducted by acid digestion, followed by ICP-Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES).

Result:

Table 1: Global Migration Content with Food Simulant for the "Latex Powder Free Offline Chlorination Glove " Sample

Type of simulant	Testing Condition	BfR XXI Category 3 Requirement for Global Migration (mg/dm ²)
1. DI Water	40°C, 10 mins	10 max
2. 3% Acetic Acid	40°C, 10 mins	50 max
3. 10% Ethanol	40°C, 10 mins	10 max

Table 2 : Global Migration Content with Food Simulant for the "Latex Powder Free Offline Cholrination Glove " Sample

Type of simulant	Testing Condition	BFR XXI,2.3 Category 3 Requirement for Global Migration Of Organic Components (mg/dm ²)
1. 3% Acetic Acid	40°C, 10 mins	10 max

Table 3 : Specific Migration of Formaldehyde in Food simulant for "Latex Powder Free Offline Chlorination Glove "Sample

	Type of simulant	Testing Condition	BfR XXI Category 3 Requirement for Specific Migration Content (μg/ml)
Distilled Water 40°C, 10 mins 10 max	Distilled Water	40°C, 10 mins	10 max

a) The method detection limit was 1 μ g/ml.



Rev: 240519

Result: (cont'd)

Table 4 : Specific Migration of Primary Arylamines in Food simulant for "Latex Powder Free Offline Chlorination Glove"Sample

Type of simulant	Testing Condition	BfR XXI Category 3 Requirement for Specific Migration Content (µg/l)	
Distilled Water	40°C, 10 mins	< 20	
h) The method detection limit was 10 us/			

b) The method detection limit was 10 µg/l

Table 5 : Specific Migration of Secondary Arylamines in Food simulant for "Latex Powder Free Offline Chlorination Glove"Sample

Type of simulant	Testing Condition	BfR XXI Category 3 Requirement for Specific Migration Content (mg/l)
Distilled Water	40°C, 10 mins	< 1

c) The method detection limit was 0.01 mg/l.

Table 6 : Specific Migration of Nitrosamines in Food simulant for "Latex Powder Free Offline Chlorination Glove "Sample

Type of simulant	Testing Condition	BfR XXI Category 3 Requirement for Specific Migration Content (μg/dm ²)	
Distilled Water	40°C, 10 mins	< 1	
The method detection limit was 0.02 $\mu g/dm^2$			

The method detection limit was 0.02 µg/dm²

Table 7 : Lead and Zine Contents for "Latex Powder Free Offline Chlorination Glove" Sample

Test	BfR XXI Category 3 Requirement (%)	
1. Lead, Pb	< 0.003	
2. Zinc, Zn	< 3.0	

Based on the above results, the "Latex Powder Free Offline Chlorination Glove" sample met the specific migration requirements for the above tests under Commission Regulation (EU) No 10/2011.

Reference Report : Test Report No. 7191209183-CHM19-02-TSL Test carried out at : TUV SUD PSB Pte.Ltd., Singapore

Best Regards,

unline.

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

osna

Ms. Rosna Yensuk Laboratory manager

 Headquarter:
 No. 110, Kanjanavenit Road, Pahtong,

 Het Yai, Songhike 00230 Theiland
 Tel: (86) 74-2471-471

 Fex: (86) 74-2471-460
 Fex: (86) 74-241-860

 Office:
 No. 10 80 i 10, Photkasom Road, Hat Yai,

 Hat Yai, Songhike 002101 Theiland
 Tel: (86) 74-244-863

 Fex: (86) 74-344-677, 74-237-423, 74-237-832

บริษัท ศรีตรังไกลฟร์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) กะเบียนเลขที่ 0107562000108 สำนักหนไหนู่: เขที่ 110 ตบนกาญจนอนิย ค่านสพรดง อ่าเกษะกอใหญ่ จังหวัดสงพรา 90230 ประเทศไทย เมชร์โทรฟิพท์: 074-471-471 เมชร์เพิฟิพท์: 074-471-680 สำนักงาน: เลขที่ 10 ขอย 10 ถนนพรงกรม ค่านอากอัหญ่ อ่านกราควัคญ จังหวัดสงชา 90110 ประเทศไทย เมชร์เทฟิพท์: 074-344-683 เมชร์เพิฟาร์: 074-844-683, 074-287-482, 074-287-682



Rev: 240519

6. Korea Ministry of Food and Drug Safety (KFDA)

Method of Test:

Standards and Specifications for Food Utensils, Containers and Packages

Result:

Test	KFDA Requirement	Result
Lead (Pb)	Max 100 mg/kg	Pass
Cadmium (Cd)	Max 100 mg/kg	Pass
Phenol	Max 5 mg/L	Pass
Formaldehyde	Max 4 mg/L	Pass
Zinc (Zn)	Max 15 mg/L	Pass
Heavy metal (as Pb)	Max 1 mg/L	Pass
Evaporation water	Max 60 mg/L	Pass

Reference Report : Test Report No. 2019-11-002324 Test carried out at : Korea Advane Food Research Institue

Best Regards,

continu.

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

Ms. Rosna Yensuk Laboratory manager