Registration number
 0107562000106

 Headquarter:
 No. 110, Kanjanavanit Road, Pehtong, Hat Yai, Songkhe 90230 Thelland Tel: (86) 74-471-471 Fec: (86) 74-291-660

 Office:
 No. 10 80110, Photkasem Road, Het Yai, Hat Yai, Songkhe 90110 Thelland

па. та, солдина со по панала Tel: (66) 74-344-663 Fax: (66) 74-344-677, 74-237-423, 74-237-832

บริษัท ศรีตรังไทลฟล์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชม) กะเบียนเลขที่ 0107562000106 ยำมันแนไหมู่: เขที่ 110 ถนนทาญจนฉนิย ต่านยพะลง ยำเทษกาศไหญ่ จังหวัดสงหลา 90290 ประเทศไทย เมอร์เกลิฟท์: 074-471-471 เมอร์เกลิฟท์: 074-471-471 เมอร์เกลิฟท์: 074-481-660 ลำมักงาน: เขที่ 10 ขอย 10 ถนนเพชอเกษน ค่านลหาศไทย) อำเภอหาศไหญ่ จัพยักลงขา 90110 ประเทศไทย

เมอร์ไทรศัพท์: 074-344-883 เมอร์เพิทธ์: 074-344-867, 074-237-423, 074-237-832



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
- Overall Migration Content with Modified Polyphenylene Oxide (MPPO / Tenax) According to BS EN 1186-13:2002 – Plastics- Test methods for overall migration at high temperatures as reference.

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 hours	<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
6.	Tenax (60-80 mesh) [poly(2,6-diphenyl-p- phenylene oxide)]	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.

กะเบียนเลขที่ 0107562000¹06 สำนักงานใหญ่: เสขที่ 110 ถนนกาญจนอนิช คำบสพะคง อำเภอหาดไหญ่ จังหวัดสงหลา 90230 ประเทศไทย เมอร์โกรศัพท์: 074-471-471 เนอร์เพิกซ์: 074-291-650 เลพที่ 10 ซอย 10 ถนนเพชรเกษม ค่านสหาดใหญ่ ส่านักงาน: อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขอา 90110 ประเทศไทย IUDSIINSAIWIT: 074-344-003 เนอร์เพิกซ์: 074-344-667.074-237-423.074-237-632



1.2 Heavy metal in glove(cont'd)

Method of Test:

Hat Yai, Songkhia 90110 Thailand

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

Tel: (66) 74-344-663

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) for the elemental contents.

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. Barium, Ba	40 °C, 2 hours	0.1	<1
2. Cobalt, Co	40 °C, 2 hours	0.05	<0.05
3. Copper, Cu	40 °C, 2 hours	0.1	<5
4. Iron, Fe	40 °C, 2 hours	0.1	<48
5. Lithium. Li	40 °C, 2 hours	0.1	<0.6
6. Manganese, Mn	40 °C, 2 hours	0.1	<0.6
7. 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. 7191125502-CHM15-01-TSL, 7191125502-CHM15-01A-TSL Test carried out at : TUV SUD PSB Pte.Ltd., Singapore

Best Regards,

continu.

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

osna

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
 บริษัท ศรีตรังไกลฟล์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชม)
 กะเบียนเลขที่ 0107562000108
 สำนักสนใหญ่: เลขที่ 110 ตนนารบูจนอนัย ท่านสพรดง ย่างกลางไหญ่ จังหวัดสงหลา 90230 ประเทศไทย เมอร์โกรศัพท์: 074-471-471
 เมอร์โกรศัพท์: 074-471-471
 เมอร์โกรศัพท์: 074-471-650
 สำนักงาน: เลขที่ 10 ขอย 10 ณนเพชรกรษม คำนองางใหญ่ อำนาจหางใหญ่ จัพกัดสงขาด 0110 ประเทศไทย เมอร์โกรศัพท์: 074-344-663
 เมอร์เพิศัทร์: 074-344-663
 เมอร์เพิศัทร์: 074-344-663, 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 128177-E

Test carried out at : Akron Rubber Development Laboratory, Inc

Best Regards,

runliner.

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

Ms. Rosna Yensuk Laboratory manager

 Headquarter:
 No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong, Het Yai, Borgikhie 00230 Theiland Tei: (66) 74-201-660

 Office:
 No. 10 80 i 10, Photkasom Road, Het Yai, Het Yai, Borgikhie 00110 Theiland Tei: (66) 74-344-683

 Fex: (66) F4-344-677, 74-237-423, 74-237-632
 บธิเว้ท ศรีตรังไทลฟล์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชม) ทะเบียนเลขที่ 0107562000108 สำนักสนใหญ่: เลขที่ 110 ตนนทาญจนอนิช ผ่านสพรดง ย่าเทษกาคใหญ่ จังหวัดสงพรา 90230 ประเทศไทย เมชร์ไทรทัพท์: 074-471-471 เมชร์เทซิทต์: 074-471-650 สำนักงาน: เลขที่ 10 ชอย 10 ณนเพชรเกษม ผ่านสพาคใหญ่ อำเภอหาคโหญ่ จังหวัดสงมาด 9011 ประเทศไทย เมชร์เทซิทต์: 074-344-683 เมชร์เพซิทต์: 074-344-687, 074-237-423, 074-237-632



Rev: 240519

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

Sample Description : Latex Powder Free Glove

Test Pa	Test Parameter 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 by 4% acetic acid	FAIL				
8.	Residue after Evaporation Test by Water & 20% ethanol	PASS				
9.	Migration of color Extraction	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
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. 3221658 Test carried out at : SGS (Thailand) Limited

Best Regards,

continu.

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

Kosna

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 ศรีตรังไกลฟล์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชม) กะเบียนเลขที่ 0107562000108 สำนักสนใหญ่: เลขที่ 110 ตนนารบูจนอนัย ท่านสพรดง ย่างกลางไหญ่ จังหวัดสงหลา 90230 ประเทศไทย เมอร์โกรศัพท์: 074-471-471 เมอร์โกรศัพท์: 074-471-471 เมอร์โกรศัพท์: 074-471-650 สำนักงาน: เลขที่ 10 ขอย 10 ณนเพชรกรษม คำนองางใหญ่ อำนาจหางใหญ่ จัพกัดสงขาด 0110 ประเทศไทย เมอร์โกรศัพท์: 074-344-663 เมอร์เพิศัทร์: 074-344-663 เมอร์เพิศัทร์: 074-344-663, 074-237-632



Rev: 240519

4. EU No. 93/11/EEC (BS EN 12868:1999)

Method of Test:

Sample preparation with reference to BS EN 12868:1999 : Child use and care articles – Methods for determining the release of N-Nitrosamines and N-Nitrosatable substances from elastomer or 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	BS EN 12868: 1999 (E), N-Nitrosamines and N-Nitrosatable Release and Torelances	Inferred Result
N-Nitrosatable substances (mg/kg)	Max 0.1 mg/kg	Fail
N-Nitrosamines (mg/kg)	Max 0.01 mg/kg	Fail

Reference Report : Test Report No. 7191135368-CHM16-03A-YKB, 7191135368-CHM16-03B-YKB Test carried out at : TUV SUD PSB Pte.Ltd., Singapore

Best Regards,

continu.

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

Ms. Rosna Yensuk Laboratory manager

 Headquerter:
 No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong, Hat Yai, Sorgikhia 90230 Thailand Tek: (86) 74-471-471

 Fac:
 (86) 74-291-660

 Office:
 No. 10 8ol 10, Photwasem Road, Hat Yei, Hat Yai, Borgikhia 90110 Thailand Tek: (88) 74-344-683

 Fac:
 (86) 74-344-683

 Fac:
 (87) 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:

(Tests according to Commission Regulation (EU) No 10/2011)

- 1. Preparation of test specimen Only the exterior of the glove sample was performed for the test
- 2. Overall Migration Content with Aqueous Food Simulant (20% Ethanol and 50% Ethanol) According to BS EN 1186-9:2002-Test Methods for overall migration into aqueous food simulants by article filling
- 3. 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

(Tests according to BfR Recommendation XXI base 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 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: Over Migration Content with Food Simulant for the "Latex Powder Free Offline Chlorination Glove" Sample

Type of simulant	Testing Condition	Commission Regulation (EU) No. 10/2011 Requirement for Overall migration content (mg/dm2)
1. 20 % Ethanol	40°C, 10 mins	< 10
2. 50 % Ethanol	40°C, 10 mins	< 10
3. Vegetable oil (Olive Oil)	40°C, 10 mins	< 10



Rev: 240519

Result: (cont'd)

Table 2: 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 3 : 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 4 : 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

a) The method detection limit was 1 µg/ml.

Table 5 : 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/I)
Distilled Water	40°C, 10 mins	< 20

b) The method detection limit was 10 µg/l

Table6 : 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 7 : 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 µg/dm²

บริษัท ศรีตรังไทลฟล์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) กะเบียนเลขที่ 0107562000108 สำนักงานใหญ่: เลขที่ 110 ตนนาทญจนฉนิส ท่านสพรดง อำเภลหาดใหญ่ จังหวัดสงหลา 90290 ประเทศไทย เมอร์โกรศัพท์: 074-471-471 เมอร์โกรศัพท์: 074-471-671 เมอร์เกรทัพท์: 074-471-650 สำนักงาน: เลขที่ 10 ซอย 10 ตนแพชรเกษม คำแลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงหลา 90110 ประเทศไทย เมอร์โกรศัพท์: 074-244-683 เมอร์เพิทีารั: 174-344-683, 074-287-682



Rev: 240519

Result: (cont'd)

Table 8 : 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. 71911827891-CHM18-03-TSL Test carried out at : TUV SUD PSB Pte.Ltd., Singapore

Best Regards,

continu.

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

Kosna

Ms. Rosna Yensuk Laboratory manager

 Headquarter:
 No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong, Het Yai, Borgikhie 00230 Theiland Tei: (66) 74-201-660

 Office:
 No. 10 80 i 10, Photkasom Road, Het Yai, Het Yai, Borgikhie 00110 Theiland Tei: (66) 74-344-683

 Fex: (66) F4-344-677, 74-237-423, 74-237-632

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

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. 2019-11-000326 **Test carried out at** : Korea Advane Food Research Institue

Best Regards,

continu.

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

Approved By:

osna

Ms. Rosna Yensuk Laboratory manager

Page 10 of 10