Registration number 0107562000106

Headquarter: No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong, Hat Yai, Songkhla 90230 Thailand Tel: (88) 74-471-471

Tel: (66) 74-344-663

Fex: (66) 74-291-650

No. 10 Soi 10, Phetkasem Road, Hat Yal, Hat Yai, Songkhla 90110 Thailand

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

กะเบียนเลงที่ 0107562000106

ลำนักงานใหญ่: เส**ท**ี่ 110 ถนนกาญจนวนิช ตำบสพะคง อำเภอหาดใหญ่

บริษัท ศรีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

จังหวัดสงหลา 90230 ประเทศไทย IU**es[ins/fwri**: 074-471-471 เบอร์แฟ้กซ่: 074-291-650

เฮงที่ 10 ซอย 10 ถนนเพชรเทษม ดำนอกาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสมขอา 90110 ประเทศไทย

IU@SIns#Wrf: 074-344-003

เนอร์เพิกฮ์: 074-344-667, 074-237-423, 074-237-632



DECLARATION OF FOOD CONTACT COMPLIANCE

Glove Type : Latex Powdered Glove

Intended Use : Donning to prevent the likelihood of food contamination during the preparation or

Handling and applies to every food handler.

Shelf life : 5 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 Powdered 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

Based on the above result, the Latex powder 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.

Registration number 0107562000106 Heedquarter: No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong,

teedquarter: No. 110, Kanjanevenit Roed, Pahton Hat Yai, Songkhla 90230 Thailand Tel: (86) 74-471-471 Fex: (86) 74-291-850

Office: No. 10 Soi 10, Phetkasem Road, Hat Yal,

Hat Yai, Songkhla 90110 Thailand Tel: (66) 74-344-683

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

นธิษัท ศธีตริงไกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000106

ล่านักงานใหญ่: เสพที่ 110 ถนบทาญจนวนิช ตำบลพะคง อำเภอหาดใหญ่

จังหวัดสงหลา 90230 ประเทศไทย เบอร์โทรศัพท์: 074-471-471 เบอร์เพิกซ์: 074-291-650

าน: เสงที่ 10 ชอย 10 ถนนเพชรเทษม คำนลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสมขอา 90110 ประเทศไทย

IU@\$[ns#]Wri: 074-344-883

เมอร์เพิกส์: 074-344-667, 074-237-423, 074-237-632



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 Powdered 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 Powdered 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,

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul

Product Manager

Approved By:

Registration number 0107562000106 Headquarter: No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong,

leedquerter: No. 110, Kenjenevenit Roed, Pahton Hat Yai, Songkhla 90230 Thailand Tel: (88) 74-471-471 Fax: (98) 74-291-850

Office: No. 10 Soi 10, Phetkasem Road, Hat Yal,

Hat Yai, Songithla 90110 Thailand Tel: (66) 74-344-663

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

นธิษัท ศธีตริงไกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000¹06

ย่านักงานใหญ่: เยพที่ 110 ถนนทาญจนวนิช ตำนยพะคง อำเภอหาคไหญ่

จังหวัดสงพรา 90230 ประเทศไทย เบอร์ไทรศัพท์: 074-471-471 เบอร์แพ๊กซ์: 074-291-650

ลาน: เสซที่ 10 ซอย 10 ถนบเพชรเทษม คำนลหากไทญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสมขลา 90110 ประเทศไทย

เมอร์โทรศัพท์: 074-344-863 เมอร์เพิทธ์: 074-344-667, 074-237-423, 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 Powdered 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 124331-A

Test carried out at: Akron Rubber Development Laboratory, Inc

Best Regards,

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

Approved By:

Registration number 0107562000106

Headquarter: No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong, Hat Yai, Songkhla 90230 Thailand Tel: (88) 74-471-471 Fex: (66) 74-291-650

No. 10 Sol 10, Phetkasem Road, Hat Yal, Hat Yai, Songkhla 90110 Thailand Tel: (66) 74-344-663

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

นธิษัท ศธีตธิงไกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000¹06

ล่านักงานใหญ่: เสทที่ 110 ถนนทาญจนวนิช ตำบลพะคง อำเภอหาดใหญ่

จังหวัดสงหลา 90280 ประเทศไทย เบอร์โทรศัพท์: 074-471-471 เบอร์แพ๊กซ่: 074-291-650

ล่านักงาน: เลขที่ 10 ซอย 10 ถนนเพชรเทษม ด่านลาทดไทญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสมขอา 90110 ประเทศไทย

IUBS[Insr]Wri: 074-344-003

เนอร์เพิกซ์: 074-344-667, 074-237-423, 074-237-632



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

Sample Description: Latex Powdered Glove

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 (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

<u>LEGITOR TEGI</u>				
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,

FI LITION TEST

<u>LEGITOR TEST</u>				
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	

[&]quot;Negative" mean it's not persence of color migration/ "Positive" mean it's persence of color migration

Registration number 0107562000106

Heedquarter: No. 110, Kanjanevanit Roed, Pahtong, Hat Yai, Songkhla 90230 Thailand

Tel: (66) 74-471-471 Fex: (66) 74-291-650

Office:

No. 10 Soi 10, Phetkasem Road, Hat Yel, Hat Yei, Songkhia 90110 Thailand

Tel: (66) 74-344-663

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

นธิษัท ศธีตธิงไกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000¹06

ย่านักงานใหญ่: เสพที่ 110 ถนนทาญจนวนิช ตำบยพะคง อำเภอภาคใหญ่

จังหวัดสงหลา 90230 ประเทศไทย เบอร์โทรศัพท์: 074-471-471 เบอร์เพิกซ์: 074-291-650

ที่นักงาน: เสทที่ 10 ชอย 10 ถนนเพชรเทษน คำนอกาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสมขอา 90110 ประเทศไทย

IU**oślins/IWri:** 074-344-003

เมอร์เพิกส์: 074-844-667, 074-237-423, 074-237-632



Rev: 240519

2-MERCAPTOIMIDAZOLINE CONTENT (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. 4234025 Test carried out at: SGS (Thailand) Limited

Best Regards,

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul

Product Manager

Approved By:

Registration number 0107562000106 Headquarter: No. 110, Kanjanavanit Road, Paintong, Hat Yai, Songkhla 90230 Theiland

Tel: (88) 74-471-471 Fex: (66) 74-291-650

Office: No. 10 Soi 10, Phetkasem Road, Hat Yal, Hat Yai, Songkhia 90110 Thailand

Tel: (68) 74-344-683

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

บริษัท ศธีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000106

ย่านักงานใหญ่: เฮงที่ 110 ถนนทาญจนวนิช ตำบอพะคง อำเภอหาดใหญ่

จังหวัดสงหลา 90230 ประเทศไทย เบ**อร์ไทรกัพท์:** 074-471-471 เบอร์เพิกซ์: 074-291-650

เสงที่ 10 ชอย 10 ถนนเพชรทายม ด้านสหาเดโหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสมขลา 90110 ประเทศไทย

เบอร์โทรศัพท์: 074-344-863 เบอร์โพริทธ์: 074-344-667, 074-237-423, 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 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 Powdered" 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-CHM18-02-TQY

Test carried out at: TUV SUD PSB Pte.Ltd., Singapore

Best Regards,

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul

Product Manager

Approved By:

Registration number 0107562000106

Headquarter: No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong, Hat Yai, Songkhla 90230 Thailand Tel: (88) 74-471-471 Fex: (66) 74-291-650

Tel: (66) 74-344-663

No. 10 Soi 10, Phetkasem Road, Hat Yal, Hat Yai, Songkhla 90110 Thailand

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

บริษัท ศรีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000106

ลำนักงานใหญ่: เส**ท**ี่ 110 ถนนกาญจนวนิช ตำบสพะคง อำเภอหาดใหญ่

จังหวัดสงหลา 90230 ประเทศไทย IU**oślins/fwri:** 074-471-471 เบอร์แพ๊กซ่: 074-291-650

เฮงที่ 10 ซอย 10 ถนนเพชรเทษม ดำนอกาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสมขอา 90110 ประเทศไทย

เนอร์โทรศัพท์: 074-344-883

เนอร์เพิกฮ์: 074-344-667, 074-237-423, 074-237-632



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 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.

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.

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 Powdered Glove" Sample

Type of simulant	Testing Condition	BfR XXI Category 3 Requirement for Global Migration (mg/dm²)
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 Powdered Glove" Sample

Table 3 : Specific Migration of Formaldehyde in Food simulant for "Latex Powdered 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.

Registration number 0107562000106

Heedquerter: No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong, Hist Yai, Songkhia 90230 Theiland Tel: (88) 74-471-471

Fax: (66) 74-291-650

Office: No. 10 Soi 10, Phetkasem Road, Hat Yal,

Hat Yei, Bongkhla 90110 Thailand Tel: (88) 74-344-683

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

นธิษิท ศรีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000106

ลำนักงานใหญ่: เสขที่ 110 ถนนกาญจนวนิซ ตำบลพะคง อำเภอหาคไหญ่

จังหวัดสงหลา 90230 ประเทศไทย เบ**อร์ไทรกัพท์:** 074-471-471 เบอร์เพิกซ์: 074-291-650

u: เลขที่ 10 ซอย 10 ณนนพชรทายน ดำนลทาดใหญ่ อำเภอหาคใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย

เบอร์โทรศัพท์: 074-344-883

เมอร์เพิกซ์: 074-344-667, 074-237-423, 074-237-632



Rev: 240519

Result: (cont'd)

Table 4: Specific Migration of Primary Arylamines in Food simulant for "Latex Powdered 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

b) The method detection limit was 10 µg/l

Table 5 : Specific Migration of Secondary Arylamines in Food simulant for "Latex Powdered 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 Powdered Glove "Sample

Type of simulant	Testing Condition	BfR XXI Category 3 Requirement for Specific Migration Content (µg/dm²)
Distilled Water	40°C, 10 mins	<1

The method detection limit was 0.02 µg/dm²

Table 7: Lead and Zine Contents for "Latex Powdered 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 Powdered Glove" sample met the specific migration requirements for the above tests under Commission Regulation (EU) No 10/2011.

Reference Report: Test Report No. 7191209183-CHM19-01-TSL

Test carried out at: TUV SUD PSB Pte.Ltd., Singapore

Best Regards,

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul

Product Manager

Approved By:

Regietration number 0107562000106 Headquarter: No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong,

Hat Yai, Songkhla 90230 Thailand Tel: (88) 74-471-471 Fex: (66) 74-291-650

No. 10 Sol 10, Phetkasem Road, Hat Yal,

Hat Yai, Songkhla 90110 Thailand Tel: (66) 74-344-663

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

นธิษัท ศรีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000¹06

ล่านักงานใหญ่: เสพที่ 110 ถนนกาญจนวนิซ ตำบลพะคง อำเภอภาคใหญ่

จังหวัดสงหลา 90280 ประเทศไทย เบอร์โทรศัพท์: 074-471-471 เบอร์แพ๊กซ่: 074-291-650

เสพที่ 10 ชอย 10 ถนนเพชรเทษม ดำนอกาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสมขลา 90110 ประเทศไทย

เบอร์โทรศัพท์: 074-344-003 เนอร์เพิกซ์: 074-344-667, 074-237-423, 074-237-632



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. 2019-11-002323 Test carried out at: Korea Advane Food Research Institue

Best Regards,

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul

Product Manager

Approved By: