Registration number 0107562000106

Heedquarter: No. 110, Kanjanavenit Roed, Pehtong, Hat Yai, Songkhla 90230 Theiland Tel: (88) 74-471-471 Fax: (86) 74-291-650

Office:

No. 10 Sol 10, Phetkasem Road, Het Yel, Hat Yel, Songithla 90110 Theiland Tel: (86) 74-344-683 Fex: (86) 74-344-677, 74-237-423, 74-237-832 กะเบียนเลงที่ 0107562000106 สำนักงานใหญ่: เลงที่ 110 ตนบางมูจนวนิธ ตำบลพะคง อำเภอหาดใหญ่

จังหวัดสงพรท 90230 ประเทศไทย เบอร์โทรศัพท์: 074-471-471 เบอร์เพิกซ์: 074-291-660

บริษัท ศรีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

วิกลาน: เสทที่ 10 ชอย 10 ถนนเพชรทางม ด้านลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสมขลา 90110 ประเทศไทย

เบอร์โทรศัพท์: 074-344-883 เบอร์เพิทธ์: 074-344-667, 074-237-423, 074-237-832



Rev: 240519

DECLARATION OF FOOD CONTACT COMPLIANCE

Glove Type : Nitrile 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 "Nitrile Powder free Glove" sample

	Type of Simulant	Testing Condition	Commission Regulation (EU) No. 10/2011 Requirement for Overall migration content (mg/dm²)
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 Nitrile Powder free glove met 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)".

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

Hat Yei, Songkhle 90230 Theiland Tel: (66) 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

บริษัท ศรีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000106

ย่านักงานใหญ่: เยงที่ 110 ถนนทาญจนอนิซ ตำนยพะคง อำเภอภาคใหญ่

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

ท่นักงาน: เสทที่ 10 ซอย 10 ถนนเพชรเทษน ค่านคากดีหญ่ อำเภอหาคใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย

IUBŚlinsalwii: 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-Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES).

Result:

Specific Migration of Heavy Metals (in 3% Acetic Acid) for the "Nitrile 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 "Nitrile 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-CHM19-01-TSL

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

Best Regards,

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul

Product Manager

Approved By:

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

leedquerter: No. 110, Kenjanevenit Road, 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, Songkhla 90110 Thailand Tel: (88) 74-344-683

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

บริษัท ศรีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000¹06

ย่านักงานใหญ่: เยชที่ 110 ถนนทาญจนวนิช ตำบยพะคง อำเภอหาดใหญ่

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

เน: เฮงที่ 10 ซอย 10 ถนนเพชรเทษม คำนยหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสมขลา 90110 ประเทศไทย

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

เมอร์เพิกซ์: 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: Nitrile 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 140230-A

Test carried out at: Akron Rubber Development Laboratory, Inc

Best Regards,

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

Approved By:

Registration number 0107562000106

Heedquarter: No. 110, Kanjanevenit Roed, Pahtong, Hat Yai, Songkhla 90230 Thailand Tel: (88) 74-471-471

Fex: (66) 74-291-650

No. 10 Soi 10, Phetkasem Road, Hat Yal, Hat Yai, Songkhia 90110 Thailand Tel: (86) 74-344-683

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

บริษัท ศรีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000106

ย่านักสนใหญ่: เฮงที่ 110 ถนบทาญจนอนิช ตำบอพะคง อำเภอหาดใหญ่

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

สำนักงาน: เสทที่ 10 ซอย 10 ถนนเพชรหายน ดำนะหากใหญ่ อำเภอหาคใหญ่ จังหวัดสมขลา 90110 ประเทศไทย

IU**0\$[ns#]Wri:** 074-344-883

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



Rev: 240519

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

Sample Description: Nitrile Powder free Glove

Test Pa	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,

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

Office: No. 10 s

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

Tel: (66) 74-344-663

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

บริษัท ศธีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000106

ล่านักสนใหญ่: เสงที่ 110 ถนนทาญจนวนิช คำบลพะคง อำเภอภาคใหญ่

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

ลาน: เสทที่ 10 ซอย 10 ถนนเพชรเทษน ดำนยหาดไทญ่ อำเภอหาดไหญ่ จังหวัดสงขลา 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. 4234193, 4234192

Test carried out at: SGS (Thailand) Limited

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 Soi 10, Phetkasem Road, Hat Yal, Hat Yai, Songkhla 90110 Thailand Tel: (66) 74-344-663

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

บริษัท ศรีตริงไกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

กะเบียนเลงที่ 0107562000106

ล่านักงานใหญ่: เสทที่ 110 ถนนทาญจนวนิช ตำบลพะคง อำเภอหาดใหญ่

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

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสมขอา 90110 ประเทศไทย IUBS[Insr]Wri: 074-344-003

เสพที่ 10 ชอย 10 ถนนเพชรเทษม ดำนอกาดใหญ่

เนอร์เพิกซ์: 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 "Nitrile 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. 7191200795-CHM19-04-XMH

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

Best Regards,

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul

Product Manager

Approved By:

Registration number 0107562000106

Heedquarter: No. 110, Kanjanavenit Roed, Pehtong, Hat Yai, Songkhla 90230 Theiland Tel: (88) 74-471-471 Fax: (86) 74-291-650

Office:

No. 10 Sol 10, Phetkasem Road, Hat Yal, Hat Yal, Songkhla 90110 Thelland Tel: (88) 74-344-683 Fer: (66) 74-344-677, 74-237-423, 74-237-632 นธิษัท ศธีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000106

ล่านักงานใหญ่: เสงที่ 110 ตนบทาญจนวนิส ตำบสพะคง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงหลา 90280 ประเทศไทย

จงหวดสงหลา 90230 ประเทศไท เบอร์โทรศัพท์: 074-471-471 เบอร์เพิกซ์: 074-291-650

เลขที่ 10 ซอย 10 ถนนเพชรทายน ด้านสหากใหญ่ อำเภอหาคใหญ่ จังหวัดสมขลา 90110 ประเทศไทย เมอร์ไทรฟัพท์: 074-344-883

เบอร์เทพิกะย์: 074-344-667, 074-237-423, 074-237-832



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 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 "Nitrile Powder Free Offline Chlorination Glove" Sample

00		
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 "Nitrile Powder Free Offline Cholrination Glove" Sample

Choliniation Glove Sample			
Type of simulant	Testing Condition	BFR XXI,2.3 Category 3 Requirement for Global Migration Of Organic Components (mg/dm²)	
1. 3% Acetic Acid	40°C. 10 mins	10 max	

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

Officialiation Clov	C Odilipic		
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

Heedquarter: No. 110, Kanjanavanit Road, Pahtong, Hat Yai, Songkhia 90230 Thailand

Tel: (88) 74-471-471 Fex: (86) 74-291-850

Office:

No. 10 Sol 10, Phetkasem Road, Hat Yel, Hat Yei, Bongkhia 90110 Theiland

Tel: (66) 74-344-663

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

นธิษัท ศรีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลงที่ 0107562000106

ย่านักงานใหญ่: เฮงที่ 110 ถนนทาญจนวนิช ตำบอพะคง อำเภอหาดใหญ่

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

เลขที่ 10 ชอย 10 ถนนเพชรเทษม ดำนลทาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสมขลา 90110 ประเทศไทย

IU**0Ślins#Wri:** 074-344-003

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 "Nitrile Powder Free Offline Chlorination Glove" Sample

D: (III 1) 1 1000 10 1	Type of simulant	Testing Condition	BfR XXI Category 3 Requirement for Specific Migration Content (μg/l)
I Distilled Water I 40°C 10 mins I < 20	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 "Nitrile 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 "Nitrile Powder Free Offline Chlorination Glove "Sample

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

The method detection limit was 0.02 µg/dm²

Table 7: Lead and Zine Contents for "Nitrile 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 "Nirile 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. 7191173479-CHM17-02-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, Kenjanevenit Roed, Pahtong 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 Yei, Songkhla 90110 Theiland Tel: (66) 74-344-683

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

บธิษิก ศรีตริงโกลฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

กะเบียนเลงที่ 0107562000¹06

ล่านักงานใหญ่: เลงที่ 110 ถนนทาญจนวนิช คำบลพะคง อำเภอหาดใหญ่

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

u: เสทที่ 10 ซอย 10 ถนนเพชรเทษม ดำนยหาดไทญ่ อำเภอหาดไหญ่ จังหวัดสมขลา 90110 ประเทศไทย

เบอร์โทรศัพท์: 074-344-883 เบอร์เพิทธ์: 074-344-867, 074-237-423, 074-237-832



Rev: 240519

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

Method of Test:

Standards and Specifications for Food Utensils, Containers and Packages

Result:

rtoodit.		
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. 2019-11-001607
Test carried out at: Korea Advane Food Research Institue

Best Regards,

Ms. Vanlinee Laohachaiyakul Product Manager

Approved By: