



SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

pure¹¹-Nr.: 05523, Hersteller: Shield Scientific



Zusammenfassung

- Neue pure11-Artikelnummer (ab 01.07.2023): 1105523
- Art: Chemikalienschutzhandschuhe
- Material: Polymergemisch
- Beidhändig tragbar
- Puderfrei
- AQL-Wert (Acceptable Quality Level): 0.65
- Texturierte Fingerspitzen
- Stärke: 0,25 mm
- Materialgemisch aus Nitril und Neopren (Polychloropren)
- Kategorie III PSA Handschuh
- Zum Schutz vor Chemikalien, mikrobiologischen Gefahrstoffen und mechanischen Beanspruchungen
- Maximaler Komfort durch Skin Nitrile™ Technologie
- Doppelter Schutz durch die twinSHIELD™ Technologie, mit roter Außen- und weißer Innenseite
- Übereinstimmung mit den neuesten Anforderungen europäischer Standards
- Stark reduziertes Risiko bei Allergien
- Gute Chemikalienbeständigkeit

Empfohlene Reinraumklassen

ISO 3 4 5 6 7 8 9

GMP D

Produktvarianten

pure¹¹-Nr.: 05523RXS

Farbe: Rot / Größe: XS / Herst.-Nr.: 669251 / VE: 400 Stück

pure¹¹-Nr.: 05523RS

Farbe: Rot / Größe: S / Herst.-Nr.: 669252 / VE: 400 Stück

pure¹¹-Nr.: 05523RM

Farbe: Rot / Größe: M / Herst.-Nr.: 669253 / VE: 400 Stück

pure¹¹-Nr.: 05523RL

Farbe: Rot / Größe: L / Herst.-Nr.: 669254 / VE: 400 Stück

pure¹¹-Nr.: 05523RXL

Farbe: Rot / Größe: XL / Herst.-Nr.: 669255 / VE: 400 Stück

pure¹¹-Nr.: 05523RXXL

Farbe: Rot / Größe: XXL / Herst.-Nr.: 669256 / VE: 400 Stück

Quelle: <https://www.pure11.de/shieldskin-chem-neo-nitrile-300>



SHIELDskin CHEM™
A REVOLUTION IN GLOVE TECHNOLOGY

RED

CHEMICAL RISK

SHIELDskin CHEM™

Neo Nitrile™ 300





- ⇒ Powder-free ambidextrous extra length (300 mm / 11.8") non-sterile neoprene/nitrile protective gloves.
- ⇒ Personal Protective Equipment Category III (PPE - Complex Design) according to Regulation (EU) 2016/425.
- ⇒ Medical Device Class 1 (MDR) according to the Regulation (EU) 2017/745.
- ⇒ Fully compliant to the latest EU PPE norms relating to protective gloves against chemicals, micro-organisms, viruses and mechanical.

DESCRIPTION	
Formulation	Neoprene and nitrile synthetic rubber (<i>polychloroprene and acrylonitrile butadiene</i>).
Design	Red, ambidextrous, beaded cuff, textured fingertips.
Packaging	40 gloves per dispenser - 10 dispensers per carton.

SIZES	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XXL
Codes	66 9251	66 9252	66 9253	66 9254	66 9255	66 9256

STANDARDS	
CE registration	PPE Category III (Complex Design) - Regulation (EU) 2016/425. Notified Body No 0598: SGS Fimko Oy, Helsinki - FINLAND. MDR Class 1 - Regulation (EU) 2017/745.
EU PPE norms	ISO 21420:2020, EN 421:2010, ISO 374-1:2016+A1:2018, ISO 374-2:2019, ISO 374-4:2019, ISO 374-5:2016, EN 16523-1:2015+A1:2018, EN 388:2016+A1:2018 and ISO 16604:2004 Procedure B.
EU MDR norms	EN 455-1:2000, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015 and EN 455-4:2009.
USA standards	ASTM D3767-03 (2020), ASTM D573-04 (2019), ASTM D412-16, ASTM D6978-05 (2019).
Other standards	EN 1149-1/2/3 & 5, ISO 21171:2006, ISO 10993-10:2010.

QUALITY	
Quality assurance	Production management in accordance with ISO 9001:2015 and ISO 13485:2016.
Technology	twinSHIELD™ double-walled protection to offer a stronger glove and to reduce risk of pinholes. Two colours: red to make it easier to select according to the risk, combined with a soft and comfortable white interior.

DOCUMENTATION	
Declaration of conformity	These documents can be freely downloaded from the product page on our website: www.shieldscientific.com .
EU type examination certificate	For easy access, scan the QR code.
User's instructions	



PHYSICAL PROPERTIES



NOMINAL THICKNESS	mm ¹	mil	Norm
⇒ Finger	0.40	15.7	ASTM D3767-03 (2020)
⇒ Palm	0.31	12.2	
⇒ Cuff	0.20	7.9	

¹ Thickness (+/- 0.03 mm)

LENGTH	Minimum	Typical	Norm
⇒ From middle finger tip to edge of cuff	≥ 290 mm / 11.4"	300 mm / 11.8"	ISO 21420:2020

STRENGTH PROPERTIES	Force at break (spec.)		Ultimate elongation (spec.)	Force at break (typical)	Norm
⇒ Before aging	≥ 6.0N	14 MPa	≥ 500%	9.0N	EN 455-2:2015 ASTM D573-04 (2019) & ASTM D412-16
⇒ After aging	≥ 6.0N	14 MPa	≥ 400%	9.0N	

FREEDOM FROM HOLES	Performance	Norm
⇒ Acceptable Quality Level (AQL)	< 0.25 ² - Level 3	ISO 374-2:2019 EN 455-1:2000

² AQL as defined per ISO 2859-1:1999 for sampling by attributes.

PROTECTION PROPERTIES

RISKS	Description	Norm
Micro-organisms	1000 ml water test. Performance level 3, AQL < 0.25 (inspection level G1).	ISO 374-2:2019
Viruses	Viral penetration test using Phi-X174 bacteriophage according to ISO 16604:2004 Procedure B.	ISO 374-5:2016
Chemicals	<u>Performance</u> : Type A (AJKLNPT). <u>Permeation</u> : Extensively tested. Online chemical resistance guide on www.shieldscientific.com . <u>Degradation</u> : Tested for determination of resistance to degradation by chemicals.	ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 ISO 374-4:2019
Radioactivity	Protection from radioactive contamination.	EN 421:2010
Cytotoxic	Tested for permeation to potentially hazardous cancer chemotherapy drugs under conditions of continuous contact.	ASTM D6978-05 (2019)
ESD	Tested for electrostatic properties.	EN 1149-1/2/3 & 5
Mechanical	Level 2 (Abrasion).	EN 388:2016+A1:2018

ALLERGIES	
Bio-compatibility	Demonstrated by skin irritation and sensitization tests in accordance with ISO 10993-10:2010.
Accelerators	Free of Thiurams. This chemical accelerator is excluded from the manufacturing process.
Residual powder	Powder-free to minimize the potential consequences of powder-borne dermatitis. Residual powder content is 1.0 mg/glove (typical) with a limit of 2.0 mg/glove (ISO 21171:2006).
Latex protein	Latex-free.



SHIELDskin CHEM* NEO NITRILE* 300



- Category III PPE glove (PPE Regulation (EU) 2016/425)
- Complex Design - For mortal & irreversible risks
- Class 1 MDD glove (Council Directive 93/42/EEC)
- Powder-free red/white polychloroprene/nitrile glove
- twinSHIELD* double-walled protection
- Ambidextrous
- 300 mm / 0.31 mm (EN 420:2003+A1:2009)
- Biological risk (ISO 374-5:2016 VIRUS)
- AQL 0.25 (EN 374-2:2014 Level 3)
- Viral penetration test (ISO 16604:2004 Procedure B)
- Chemical risk (ISO 374-1:2016+A1:2018 - Type A AJKLNPT)
- Good chemical protection
- Tested for chemical permeation (EN 16523-1:2015+A1:2018)

64-19-7 Acetic Acid 100%	LEVEL 3 90 min
108-24-7 Acetic anhydride	LEVEL 1 21 min
67-64-1 Acetone 99,8%	LEVEL 0 7 min
75-05-8 Acetonitrile 99,9%	LEVEL 1 20 min
10127-02-3 Acridine orange	LEVEL 6 480 min
79-06-1 Acrylamide 40%	LEVEL 6 480 min
79-10-7 Acrylic acid 99%	LEVEL 2 47 min

1336-21-6 Ammonium hydroxide, 28-30%	LEVEL 4 153 min
62-53-3 Aniline 99,9%	LEVEL 2 46 min
Mixed Solution Aqua regia	LEVEL 6 480 min
71-43-2 Benzene 99%	LEVEL 0 5 min
98-11-3 Benzenesulfonic acid 20% solution in water	LEVEL 6 480 min
100-51-6 Benzyl Alcohol	LEVEL 4 123 min
7726-95-6 Bromine	LEVEL 0 7 min
71-36-3 Butanol 99,4%	LEVEL 5 448 min
111-76-2 2-Butoxyethanol 99%	LEVEL 4 134 min
97-88-1 Butyl methacrylate 99,9%	LEVEL 1 22 min
75-15-0 Carbon Disulfide 99,9%	LEVEL 0 1 min
56-23-5 Carbon Tetrachloride	LEVEL 1 12 min
Mixed Solution Chemosil 225	LEVEL 1 11 min
Mixed Solution Chemosil 211	LEVEL 1 14 min

79-11-8 Chloroacetic acid 80%	LEVEL 5 260 min
67-66-3 Chloroform 99,8%	LEVEL 0 4 min
77-92-9 Citric acid 30%	LEVEL 6 480 min
548-62-9 Crystal violet	LEVEL 6 480 min
110-82-7 Cyclohexane	LEVEL 6 480 min
108-94-1 Cyclohexanone 99%	LEVEL 1 24 min
66-81-9 Cycloheximide	LEVEL 6 480 min
91-95-2 Diaminobenzidine	LEVEL 6 480 min
79-43-6 Dichloroacetic acid 99%	LEVEL 3 80 min
107-06-2 1,2-Dichloroethane 99%	LEVEL 0 5 min
75-09-2 Dichloromethane 99%	LEVEL 0 2 min
68334-30-5 Diesel fuel	LEVEL 5 304 min
109-89-7 Diethylamine 99,5%	LEVEL 0 3 min
111-96-6 Diethylene glycol dimethyl ether 99%	LEVEL 1 19 min DR 81%

60-29-7 Diethyl ether 99%	LEVEL 0 6 min
108-20-3 Diisopropyl Ether 99%	LEVEL 1 29 min
7087-68-5 Diisopropyl Ethylamine 99%	LEVEL 5 322 min
127-19-5 Dimethyl Acetamide 99%	LEVEL 1 14 min
616-38-6 Dimethyl carbonate 99%	LEVEL 1 13 min
68-12-2 Dimethyl Formamide 99%	LEVEL 0 9 min
67-68-5 Dimethyl Sulfoxide 99% (DMSO)	LEVEL 4 179 min
123-91-1 Dioxane 99%	LEVEL 1 10 min
64-17-5 Ethanol 99.8%	LEVEL 4 154 min
1239-45-8 Ethidium Bromide 5%	LEVEL 6 480 min
141-78-6 Ethyl Acetate 99.8%	LEVEL 0 5 min
107-15-3 Ethylene diamine 99%	LEVEL 2 50 min
Mixed Solution Euro 95 unleaded petrol	LEVEL 1 16 min
314-13-6 Evans blue	LEVEL 6 480 min

50-00-0 Formaldehyde 10%	LEVEL 6 480 min
50-00-0 Formaldehyde 37%	LEVEL 6 480 min
64-18-6 Formic acid 98,5%	LEVEL 4 125 min
111-30-8 Glutaraldehyde 25%	LEVEL 6 480 min
111-30-8 Glutaraldehyde 2.5%	LEVEL 6 480 min
50-01-1 Guanidine Hydrochloride	LEVEL 6 480 min
999-97-3 Hexamethyldisilazan 99%	LEVEL 6 480 min
Mixed Solution Hydranal ® -Composite 2	LEVEL 6 480 min
7803-57-8 Hydrazine monohydrate 80%	LEVEL 6 480 min
7803-57-8 Hydrazine monohydrate 98%	LEVEL 6 480 min
7647-01-0 Hydrochloric Acid 37%	LEVEL 6 480 min
7664-39-3 Hydrofluoric Acid 48%	LEVEL 4 168 min
7664-39-3 Hydrofluoric Acid 60%	LEVEL 2 42 min
7664-39-3 Hydrogen Fluoride 48%	LEVEL 4 168 min

7722-84-1 Hydrogen Peroxide 30%	LEVEL 6 480 min DR -9%
7722-84-1 Hydrogen Peroxide 12%	LEVEL 6 480 min
78-83-1 Isobutanol 99%	LEVEL 6 480 min
540-84-1 Iso-Octane 99%	LEVEL 6 480 min
4098-71-9 Isophorone diisocyanate 100%	LEVEL 6 480 min
67-63-0 Isopropanol 100%	LEVEL 6 480 min
67-63-0 Isopropanol 70%	LEVEL 6 480 min
Mixed Solution LiPF ₆	LEVEL 6 480 min
7550-35-8 Lithium bromide 30%	LEVEL 6 480 min DR -1%
108-39-4 m-Cresol 98.5%	LEVEL 4 212 min
60-24-2 2-Mercaptoethanol 99%	LEVEL 3 63 min
67-56-1 Methanol 99,9%	LEVEL 2 54 min
109-86-4 Methoxyethanol	LEVEL 2 49 min
107-98-2 1-Methoxy-2-propanol 99%	LEVEL 3 72 min

5332-73-0 3-Methoxypropylamine 99%	LEVEL 0 7 min
37143-54-7 1-Methoxy-2-propylamine 95%	LEVEL 1 12 min
108-87-2 Methylcyclohexane 99,9%	LEVEL 2 58 min
78-93-3 Methyl ethyl ketone 99%	LEVEL 0 2 min
108-10-1 Methyl Isobutyl Ketone 99%	LEVEL 0 8 min
80-62-6 Methyl Methacrylate 99%	LEVEL 0 8 min
75-65-0 2-methyl-2-propanol 99.5%	LEVEL 6 480 min DR 32%
1634-04-4 Methyl Tert Butyl Esther (MTBE)	LEVEL 1 14 min
96-47-9 2-Methyltetrahydrofuran 99,9%	LEVEL 0 4 min
Mixed Solution Mucocit®-T branded mixture	LEVEL 6 480 min
142-82-5 n-Heptane 99%	LEVEL 2 56 min
110-54-3 n-Hexane 95%	LEVEL 4 138 min
7697-37-2 Nitric Acid 70%	LEVEL 4 122 min
7697-37-2 Nitric acid 99%	LEVEL 0 2 min

872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidone	LEVEL 2 43 min
109-66-0 n-Pentane 98%	LEVEL 2 45 min
71-23-8 n-Propanol 99,5%	LEVEL 5 304 min
79-37-8 Oxalyl chloride	LEVEL 0 1 min
7601-90-3 Perchloric acid 70%	LEVEL 6 480 min
64742-49-0 Petroleum benzene 80-100°C	LEVEL 6 480 min
108-95-2 Phenol 50%	LEVEL 4 163 min
108-95-2 Phenol 85%	LEVEL 4 138 min
Mixed Solution Phenol:Chloroform Isoamyl Alcohol 25:24:1	LEVEL 0 9 min
108-95-2 Phenol 0.1% solution	LEVEL 6 480 min
7664-38-2 Phosphoric Acid, 30%	LEVEL 6 480 min
7664-38-2 Phosphoric acid, 85%	LEVEL 6 480 min
3761-53-3 Ponceau 2R	LEVEL 6 480 min
6226-79-5 Ponceau S	LEVEL 6 480 min

1310-58-3 Potassium Hydroxide 40%	LEVEL 6 480 min
123-38-6 Propionaldehyde, 97%	LEVEL 0 2 min
75-56-9 Propylene oxide 99%	LEVEL 0 2 min
110-86-1 Pyridine	LEVEL 0 6 min
598-75-4 Secondary isoamyl alcohol 98%	LEVEL 6 480 min
127-09-3 Sodium acetate Sat. solution	LEVEL 6 480 min
1310-73-2 Sodium Hydroxide 40%	LEVEL 6 480 min
1310-73-2 Sodium Hydroxide, 50%	LEVEL 6 480 min
7681-52-9 Sodium Hypochlorite 13%	LEVEL 6 480 min
100-42-5 Styrene 99.9%	LEVEL 0 5 min
7664-93-9 Sulphuric Acid 10%	LEVEL 6 480 min
7664-93-9 Sulphuric Acid 95%-98%	LEVEL 2 57 min
7664-93-9 Sulphuric Acid 50%	LEVEL 6 480 min
127-18-4 Tetrachloroethylene 99%	LEVEL 1 10 min

109-99-9 Tetrahydrofuran 99.9%	LEVEL 0 1 min
75-59-2 Tetramethylammonium hydroxide 2.5%	LEVEL 6 480 min
108-88-3 Toluene 99,9%	LEVEL 0 4 min
584-84-9 Toluene diisocyanate 95%	LEVEL 0 0 min
76-03-9 Trichloroacetic acid 10%	LEVEL 6 480 min
121-44-8 Triethylamine 99%	LEVEL 2 37 min
76-05-1 Trifluoroacetic acid 99%	LEVEL 2 57 min
95-63-6 1,2,4- Trimethylbenzene 98%	LEVEL 1 21 min
108-67-8 1,3,5-Trimethylbenzene 98%	LEVEL 1 19 min
77-86-1 Tris (hydroxymethyl) aminomethane Sat. solution	LEVEL 6 480 min
72-57-1 Trypan blue	LEVEL 6 480 min
1330-20-7 Xylene 98,5%	LEVEL 0 8 min

DISCLAIMER: The data provided was based on gloves tested under laboratory conditions, in accordance with EN 16523-1:2015 (formerly EN 374-3:2003) and EN 374-4:2013. The information is for guidance only and may not reflect the user's application. A risk assessment should always be made by purchaser to assess the suitability of gloves for a specific application.



EU DECLARATION OF CONFORMITY

FOR MEDICAL DEVICES AND PERSONAL PROTECTIVE EQUIPEMENT

Originator: J.F ROBLES Revision: 06 Revision date: 15.03.2019 Validity date: 15.03.2024

PRODUCT	SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300
DESCRIPTION	Powder Free Extra Length Ambidextrous Non-Sterile 30 cm multi-polymer Gloves
CLASSIFICATION	Medical Device Class 1 / Personal Protective Equipment (PPE) Category III (Complex Design)

SHIELD Scientific codes	Sizes
66 9251	6/XS
66 9252	7/S
66 9253	8/M
66 9254	9/L
66 9255	10/XL
66 9256	11/XXL

The manufacturer established in the Union:

SHIELD Scientific B.V.

Dr Willem Dreeslaan 1 – 6721 ND BENNEKOM – THE NETHERLANDS

declares under his/her sole responsibility that the Medical Device and PPE (product codes as mentioned above) described hereafter:

SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300

is in conformity with the provisions of Council Directive 93/42/EEC and with the national standards transposing harmonized standards EN 455-1:2000, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015 and EN 455-4:2009. It is self-certified as a Medical Device Class 1.

is in conformity with the provisions of Regulation (EU) 2016/425 and with the harmonized standards EN ISO 374-1:2016 (as a Type A glove against reagents: A, J, K, L, P, N & T), EN 374-2:2014 (performance level 3, including protection against viruses), EN 16523-1:2015, EN 374-4:2013, EN ISO 374-5:2016 and EN 420:2003 + A1:2009. This device is identical to the PPE, which is the subject of EU Type Examination (Module B) certificate of conformity no. GB19/962971 issued by the Notified Body:

SGS FIMKO OY (Notified Body No: 0598)
Särkiniementie 3 - 00211 Helsinki - Finland

This device is subject to the procedure set out in Article VIII (Module D) of the Regulation under the surveillance of the Notified Body:

SGS FIMKO OY (Notified Body No: 0598)
Särkiniementie 3 - 00211 Helsinki - Finland

Signed for and behalf of SHIELD Scientific B.V



J.F ROBLES
General Manager

Date: 15th March 2019
Place: Bennekom

Validity of this declaration: 15th March 2019 until 15th March 2024



ESD CERTIFICATE

Product Description: **SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300**
Red Neo Nitrile gloves, non sterile

Certificate Number: **1667/12 and T1210129**

Date: **02.08. 2012**

Test with 3 pairs/6pieces in accordance with
EN1149-1:2006 Protective Clothing - Electrostatic properties

- Part 1: Test method for measurement of **surface resistivity**
(Certificate 1667/12) samples tested as received

Surface Resistivity Information in accordance with EN1149-1:2006	
Maximum Ohms in accordance to EN1149-5	Measured Ohms
$2,5 \times 10^9 \Omega$	$11,94 \times 10^{10} \Omega$

Air temperature = 23°C ± 1

Relative humidity = 25 % ± 2 %

Test with 3 pairs/6 pieces in accordance with
EN1149-2:1998 Protective Clothing - Electrostatic properties

- Part 2: Test method for measurement of **vertical resistance**
(Certificate 1667/12) samples tested as received

Vertical Resistance Information in accordance with EN1149-2:1998		
Maximum Ohms In accordance to EN1149-5	Maximum Value in accordance to TRGS 2153 (Technische Regeln für Gefahrstoffe) BG Germany	Measured Ohms
Not applicable	$< 10^8 \Omega$	$9,60 \times 10^7 \Omega$

Air temperature = 23°C ± 1

Relative humidity = 25 % ± 2 %

Test laboratory/Notified Body: Eurotextil d.o.o., 10000 Zagreb, Croatia

In accordance with EN 1149-5:2008 Protective clothing - Electrostatic Properties

- Part 5: **Material performance and design requirements**

The data provided is based on gloves tested under laboratory conditions, in accordance with EN1149-1:2006, EN1149-2:1998, EN1149-3:2004 and EN1149-5:2008. The information is for guidance only and may not reflect the user's application. A risk assessment should always be made by purchaser to assess the suitability of gloves for a specific application. There is no test standard for in-use resistivity which is part of EN1149-5 for gloves.

Test with 3 pcs in accordance with
EN1149-3:2004 Protective Clothing - Electrostatic properties

- Part 3: Test method for **induction decay**
(Certificate T1210129) samples tested as received
Dimension of the specimens: samples too small, measurement made with little ring

Induction Decay Information in accordance with EN1149-3:2004		
Shielding Factor S	Electrostatic dissipative if	Measured Half decay time T50 (S)
0,02	T50 <4 S	0,56

Air temperature = 23°C

Relative humidity = 25 %

Test laboratory/Notified Body: Centexbel-Verviers, 4650 Herve, Belgium

In accordance with EN 1149-5:2008 Protective clothing - Electrostatic Properties

- Part 5: **Material performance and design requirements**

SHIELD Scientific B.V.



Cisco ROBLES
General Manager

The data provided is based on gloves tested under laboratory conditions, in accordance with EN1149-1:2006, EN1149-2:1998, EN1149-3:2004 and EN1149-5:2008. The information is for guidance only and may not reflect the user's application. A risk assessment should always be made by purchaser to assess the suitability of gloves for a specific application. There is no test standard for in-use resistivity which is part of EN1149-5 for gloves.

ANALYTICAL SERVICES

SUBJECT: Test Report No BAN 178153-1a/1a
Amending Test Report No BAN 178153/1
6 August 2013

SAMPLE: SHIELDskin™ CHEM NEO NITRILE™ 300

Test Laboratory: SGS United Kingdom Ltd.
Units 41 & 43, The Listerhills Park of Science and Commerce
Campus Road,
Bradford BD7 1 HR
United Kingdom

CONCLUSION:

The products meet** the overall migration limit as specified in EEC Commission Regulation 10/2011/EC for foodstuffs listed on page 2 and 3 in applications up to the temperature of 40°C (20°C for Iso-octane) for a contact time of 2 hours (30 minutes for Iso-octane). This product is suitable** for contact with foodstuffs as detailed in EEC Council Directive 93/11/EEC and Council of Europe Resolution AP (2004) 4.

a) Rubber – Overall migration

Method: with reference to EN 1186-1:2002 for selection of conditions and test methods

EN1186-9:2002 aqueous food simulant by total immersion method

EN1186-14:2002 substitute test

Simulant used	Test condition	Result (mg/dm ²) 1	Reporting Limit (mg/dm ²)	Permissible Limit (mg/dm ²)	Result
3% Acetic Acid (W/V) Aqueous Solution	2 hours at 40° C	8.4 *	3.0	10	Pass
10% Ethanol (V/V) Aqueous Solution	2 hours at 40° C	9.9 *	3.0	10	Pass
Fatty Food Substitute					
95% Ethanol	2 hours at 40° C	34.8*	3.0	10	Fail
Iso octane	0.5 hours at 20° C	ND*	3.0	10	Pass

NOTE:

1. mg/dm² = milligram per square decimeter
2. °C = degree Celsius
3. ND = Not Detected

Remark:

1. Test condition and simulant were specified by SHIELD Scientific B.V.
2. * = The test data is based on first migration result only

Sample Received = 5th June 2013

The products meet the overall migration limit as specified in EEC Commission Regulation 10/2011/EC for foodstuffs listed below in applications up to the temperature of 40°C (20°C for Iso-octane) for a contact time of 2 hours (30 minutes for Iso-octane)

Test Conditions:

- a) Simulants/test media: 3% Acetic Acid, 10% Ethanol, 95% Ethanol, Iso-octane
- b) Temperature: 40°C (20°C for Iso-octane)
- c) Time: 2 hours (30 minutes for Iso-octane)

Date of Test: 11th July 2013 and 24th July 2013

The products are suitable** for contact with the following food categories of foodstuffs as detailed in EEC Council Directive 85/572/EEC of 19th December 1985.

01 Beverages

01.01, 01.02, 01.03

02 Cereals, cereal products, pastry, biscuits, cakes and other bakers' wares

02.01, 02.02, 02.03, 02.04, 02.05A, 02.05B, 02.06A, 02.06B

03 Chocolate, sugar and products thereof Confectionery products

03.01, 03.02AI, 03.02AII, 03.02BII, 03.03A, 03.03B, 03.03.C

04 Fruit, vegetables and products thereof

04.01, 04.02A, 04.02B, 04.02CI, 04.02CII, 04.03A, 04.03B, 04.03C¹, 04.04, 04.05A, 04.05B, 04.05CI, 04.05CIII

**If it can be demonstrated by means of an appropriate test that there is no fatty contact with the material

06 Animal products and eggs

06.01A¹, 06.01B¹, 06.02, 06.05A, 06.06A, 06.07A, 06.07B, 06.08

07 Milk products

07.01D, 07.04A, 07.05A, 07.05B

08 Miscellaneous products

08.01, 08.02A, 08.03AI, 08.03AII, 08.03BII, 08.04A, 08.04B, 08.05, 08.06A, 08.07¹, 08.08A, 08.08B, 08.10A, 08.10B, 08.11, 08.12, 08.13A, 08.13B¹, 08.14, 08.15, 08.16, 08.17

SHIELD Scientific B.V.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'C. Robles' with a stylized flourish underneath.

Cisco Robles
General Manager



SHIELDskin CHEM™

SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300

Der Handschuh für den Schutz vor Chemikalien im Labor

NEW

INNOVATIVE
PRODUCT



SHIELDskin CHEM™

A revolution in Glove Technology

HERVORRAGENDER SCHUTZ DER HÄNDE

Als Antwort auf die immer wiederkehrenden Anfragen nach einem Handschuh, der einen besseren Schutz bietet, ohne den Komfort und die Fingerfertigkeit negativ zu beeinflussen wurde von SHIELD Scientific eine neue Handschuh Range entwickelt: SHIELDskin CHEM™. Speziell der SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300 representiert eine neue Handschuh Technologie, die mit der Normenübereinstimmung, dem Komfort und dem Schutz ein neues Schutzzeitalter einläutet. Erreicht wird das durch die Einzigartigkeit des Multi-Polmer-Designs verbunden mit der Elastizität der Skin Nitrile™ Technologie. Dieser Handschuh ist gemäss Direktive 89/686/EEC als Persönliche Schutzausrüstung Kategorie III (Komplexes Design) zertifiziert. SHIELDskin CHEM™ sind als Chemikalien Resistente Handschuhe qualifiziert mit einer Mindestdurchbruchzeit von 30 Minuten bei mindestens vier von zwölf gelisteten Chemikalien (gemäss EN374-1:2003).

PSA* KAT III



EN374-2-2003



LEVEL 3

AQL von 0,65

AQL von 0,65 (Level 3), gemäss EN374-2:2003 bietet den höchsten Schutz vor der Penetration von Chemikalien und Mikrobiologischen Gefahrstoffen.

EN374-3-2003



AJKL

Permeationsresistent

Die Durchbruchzeit bei mindestens 4 Chemikalien aus der Liste von 12 vorgegebenen gemäss EN374-1:2003 liegt bei mehr als 30 Minuten getestet nach EN374-3:2003.

*PSA: Persönliche Schutzausrüstung



Zweifach getaucht

Das Multi-Polmer-Design kombiniert mit dem innovativen zweifachen Tauchverfahren und der Skin Nitrile™ Technologie bieten einen sehr hohen Schutz. Die Extralänge von 30 cm und eine Wandstärke von 0,35 mm erhöhen den Schutz noch mehr ohne Komfort und Fingerfertigkeit zu beeinträchtigen.



Farbe

Die rote Farbe symbolisiert das Chemikalien-Risiko und erinnert die Anwender an die Gefahren, denen sie ausgesetzt sind.



Design

Die texturierte Oberfläche der Fingerspitzen gibt dem Handschuhe eine exzellente Griffsicherheit unter nassen und trockenen Bedingungen.

HAUPTVORTEILE

- **Material:** Neopren und Acrylnitril-Butadiene.
- **Länge/Wandstärke:** 300mm / 0,18mm - 0,28mm - 0,35mm (Fingerspitzen).
- **Farbe:** Rot und weis.
- **Design:** ambidextrous, Rollrand, texturierte Fingerspitzen.
- **Herstellungsprozess:** doppelt gedippt, doppelt chloriniert und extra nachgereinigt
- **Registrierung** nach 89/686/EEC-PSA KAT III
- **Entsprechend folgender Normen:**
EN420:2003 + A1:2009, EN388:2003, EN374-1:2003,
EN374:2:2003 Level 3 & EN374-3:2003
- **Test Chemikalien (wie in Anhang A EN374-1:2003 beschrieben): Durchbruchzeit mindestens Level 2 (mehr als 30 Minuten) wurde erreicht bei:**
 - A : Methanol (CAS No:67-56-1)
 - J : n-Heptane (CAS 142-85-5)
 - K : Natrium Hydroxid 40 % (CAS 1310-73-2)
 - L : Schwefelsäure 96 % (CAS 7664-93-9)
- **Verpackung:**
40 Handschuhe per Box x 10 Boxen per Karton.

SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300

100 % Naturlatex frei, puderfrei, extra lang, ambidextrous, nicht steril, 30cm, texturierte Fingerspitzen

Grösse	XS/6	S/7	M/8	L/9	XL/10	XXL/11	Gloves/Box	Boxes/Case
Artikel No:	669251	669252	669253	669254	669255	669256	40	10



www.shieldscientific.com

Ein interaktiver und innovativer Helfer durch die Chemikalienresistenz



Zur Festlegung der Persönlichen Schutzausrüstung muss eine Risiko Analyse durchgeführt werden. Nur dann kann ermittelt werden, welchen chemischen Gefahrstoffen der Mitarbeiter möglicherweise ausgesetzt ist. Um dem Verbraucher bei dieser Analyse zu unterstützen, hat SHIELD Scientific eine speziellen Chemikalien-Resistenz-Guide entwickelt. Hier kann der Schutzgrad entweder durch Eingabe der CAS Nr, oder der Bezeichnung der Chemikalie oder durch Eingabe des Produktes ermittelt werden. Die Tests wurden von anerkannten Instituten (Respirex, STFI, Centexbel) gemäss EN374-3:2003 (Ermittlung der Permeationsresistenz bei Chemikalien) durchgeführt. Trotz aller Tests muss hier nochmals daraufhingewiesen werden, dass Dünnschmelzhandschuhe grundsätzlich nur als Spritzschutz eingesetzt werden sollten.

EN374-3:2003 ist der Standard in Europa zur Evaluierung der Chemikalien Barriere von Handschuhen. Dazu wird eine Lage des Handschuhes zwischen zwei Kammern gespannt. Die zu testende Chemikalie wird auf der einen Seite aufgebracht und die Auffangflüssigkeit auf der anderen. Ein Durchbruch wird ermittelt, sobald die Permeationsrate von $1\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}^{-1}$ erreicht ist und wird in Minuten gemessen. Dieser Test ist ein kompletter Immersionstest und repräsentiert möglicherweise nicht die realen Bedingungen des Arbeitsplatzes, an dem der Handschuh eingesetzt werden soll. Am Arbeitsplatz geht man von einem möglichen direkten Kontakt mit der Chemikalie aus und wird meist den Handschuh wechseln, sollte ein direkter Kontakt bemerkt werden. Wichtig ist auch zu wissen, dass der Test mit nicht gebrauchten Handschuhen durchgeführt wird und zwar unter Laborbedingungen = bei 23°C ($\pm 1^\circ\text{C}$). Die Testmethode berücksichtigt nicht, dass das Handschuhmaterial bereits durch das Anziehen, die Bewegungen der Hand, den generellen Arbeitseinsatz usw. eine mögliche Veränderung durchläuft. Ausserdem ist ein getragener Handschuh viel wärmer als ein nicht getragener Handschuh. Diese Oberflächenwärme kann die Permeationszeit beeinflussen.

Zugang zum Chemikalien-Resistenz-Guide unter www.shieldscientific.com. Geben Sie entweder die CAS Nr, den Namen der Chemikalie oder den Namen des Handschuhe ein

Wir bemühen uns, immer die aktuellsten Testdaten in unserem Chemikalien-Resistenz-Guide zu zeigen. Er wird also konstant auf den neuesten Stand gebracht. Wir haben uns jedoch entschlossen, spezielle Testdaten wie z. B. die Permeation von Zytostatika Substanzen, nicht in diesen Guide aufzunehmen. Diese Daten benötigen einer zusätzlichen Beratung durch unsere Mitarbeiter.

Wenn Sie also die für Sie wichtige Chemikalie nicht finden: kontaktieren Sie uns.



SHIELD Scientific
compliance comfort protection

www.shieldscientific.com

Galvanistraat 1 ■ 6716 AE EDE ■ The Netherlands
Phone: + 31 (0) 318 754 141 ■ Fax: + 31 (0)318 503 742

■ E-mail: info@shieldscientific.com

Distributor

