SHIELD Scientific B.V.

Empfohlene Reinraumklassen

ISO 6 | 7 | 8 | 9

GMP D

SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

pure[11]-Nr.: 1105523, Marke: SHIELD Scientific B.V.

Eigenschaften

- Marke: SHIELD Scientific B.V.
- Handschuhtyp: Dünnfilm
- Länge in cm: 30 cm
- Chemikalienbeständigkeit - Typ: Typ A
- Puderfrei
- Material: Nitril/Neopren
- Texturierte Fingerspitzen
- Zytostatikageeignet
- Verpackungsform: Spenderbox
- 1. Abriebfest EN388:2016: 2
- Antistatisch
- AQL (Acceptable Quality Level)-Wert: 0,25
- Chemikalienbeständig gegen Aceton: Level 0 (<10min)
- Chemikalienbeständig gegen Isopropanol (100%): Level 6 (>480min)
- Chemikalienbeständig gegen Isopropanol (70%): Level 6 (>480min)
- Länge in Inches: 11,8 In
- Latexfrei
- Materialzusammensetzung: Mischmaterial
- Oberflächenbeschaffenheit: glatt

pure[11] GmbH
Bavariafilmplatz 7 | D-82031 Grünwald
Geschäftsführung: Julian Kropp, Linda Vereycken, Lars Engeler
AG München HRB 171307

T +49 89 5589434 0
F +49 89 5589434 77
www.pure11.de
info@pure11.de

- Reißfestigkeit EN 455-2 ASTM in MPa: 10-20
- Rollrand
- Schutz vor Blut und Körpersekreten ISO 16604:2004
- Passform Hand: beidhändig
- Viren-/Mikroorganismenschutz EN ISO 374-5:2016
- Wandstärke Mittelfinger in mm: 0,4 mm

Material

- Nitril/Neopren

Verpackung

- 400STK

pure¹¹ GmbH
Bavariafilmplatz 7 | D-82031 Grünwald
Geschäftsführung: Julian Kropp, Linda Vereycken, Lars Engeler
AG München HRB 171307

T +49 89 5589434 0
F +49 89 5589434 77
www.pure11.de
info@pure11.de

Produktvarianten

pure[11]-Nr.: 1105523RDL, SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

Farbe: Rot; Größe: L / VE: 400STK

pure[11]-Nr.: 1105523RDM, SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

Farbe: Rot; Größe: M / VE: 400STK

pure[11]-Nr.: 1105523RDS, SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

Farbe: Rot; Größe: S / VE: 400STK

pure[11]-Nr.: 1105523RDXL, SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

Farbe: Rot; Größe: XL / VE: 400STK

pure[11]-Nr.: 1105523RDXS, SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

Farbe: Rot; Größe: XS / VE: 400STK

pure[11]-Nr.: 1105523RDXXL, SHIELDskin Chem Neo Nitrile 300

Farbe: Rot; Größe: XXL / VE: 400STK

pure[11] GmbH
Bavariafilmplatz 7 | D-82031 Grünwald
Geschäftsführung: Julian Kropp, Linda Vereycken, Lars Engeler
AG München HRB 171307

T +49 89 5589434 0
F +49 89 5589434 77
www.pure11.de
info@pure11.de

SHIELDskin CHEM™
A REVOLUTION IN GLOVE TECHNOLOGY

ROT
CHEMIKALIEN RISIKO

SHIELDskin CHEM™
NEO NITRILE™ 300

PPE Personal Protective Equipment Category III REGULATION (EU) 2016/425
MDR Medical Device Class I REGULATION (EU)2017/745
UKCA 0120
CE 0598
ISO 374-1 Type A AJKLNPT
ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS
EN388:2016 2000X

TECHNISCHE DATEN

WWW.SHIELDSCIENTIFIC.COM

Generelle Risiken ★★★★★

Biologisches Risiko ★★★★★

Chemikalien Risiko ★★★★★

⇒ Unsteriler Schutzhandschuh aus Neopren-/Nitril, puderfrei, beidhändig tragbar, extra lange Ausführung (300 mm / 11.8").

⇒ Persönliche Schutzausrüstung KAT III (PSA - Komplexes Design) gemäss Verordnung (EU) 2016/425.

⇒ Registriert als Klasse 1 (MPD) gemäss Medizin Produkte Verordnung (EU) 2017/745.

⇒ In völliger Übereinstimmung mit der neuesten EU PSA Norm zum Schutz gegen Chemikalien, Mikroorganismen und Viren und mechanischer Beanspruchung.

BESCHREIBUNG	
Bestandteile	Neopren und Nitril (*Polychloropren und Acrylonitril Butadien*).
Design	Rot, beidhändig tragbar, Rollrand, texturierte Fingerspitzen.
Verpackung	40 Handschuhe per Box - 10 Boxen per Karton = 400 Handschuhe.

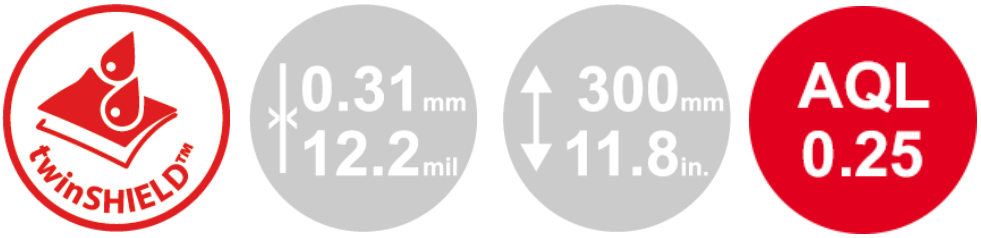
GRÖSSEN	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XXL
Artikel Nr.	66 9251	66 9252	66 9253	66 9254	66 9255	66 9256

NORMEN	
CE/UKCA registrierung	PSA Kategorie III (Komplexes Design) - Verordnung (EU) 2016/425. CE Notified Body No 0598: SGS Fimko Oy, Helsinki - FINNLAND. UKCA Notified Body No 0120: SGS United Kingdom Ltd, Ellesmere port - UNITED-KINGDOM. MP Klasse 1 - Verordnung (EU) 2017/745.
EU PSA normen	ISO 21420:2020+A1:2022, 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 und ISO 16604:2004 Verfahren B.
EU MP normen	EN 455-1:2020, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015 und EN 455-4:2009.
US standards	ASTM D3767-03 (2020), ASTM D573-04 (2019), ASTM D412-16, ASTM D6978-05 (2019).
Weitere standards	EN 1149-1/2/3 & 5, ISO 21171:2006, ISO 10993-10:2021.

QUALITÄT	
Qualitätssicherung	Produktionsmanagement gemäss ISO 9001:2015 und ISO 13485:2016. Umweltmanagementsysteme gemäss ISO 14001:2015.
Technologie	twinSHIELD™ doppelwandiger Schutz für einen stärkeren Handschuh und reduziertem Risiko von Mikrolöchern. 2-farbig: rot, zur vereinfachten Auswahl des Handschuhes gemäss des Risikos, kombiniert mit einer sehr angenehmen, weichen Innenlage.

DOKUMENTATION	
Konformitätserklärung EU baumuster-prüfbescheinigung Benutzerhinweis	Diese Dokumente können kostenlos von der Produktseite auf unserer Website heruntergeladen werden: www.shieldscientific.com. Für einen einfachen Zugriff scannen Sie den QR-Code.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



NOMINALE WANDSTÄRKE	mm[1]	mil	Norm
⇒ Finger	0.40	15.7	ASTM D3767-03 (2020)
⇒ Handfläche	0.31	12.2	
⇒ Stulpe	0.20	7.9	

[1] *Wandstärke (+/- 0.03 mm)*

LÄNGE	Minimum	Typischer Wert	Norm
⇒ Spitze Mittelfinger bis Ende Stulpe	≥ 290 mm / 11.4"	300 mm / 11.8"	ISO 21420:2020+A1:2022

REIßFESTIGKEIT	Reißfestigkeit (Spez.)		Äusserste Dehnbarkeit (Spez.)	Reißfestigkeit (typischer Wert)	Norm
⇒ Vor Alterung	≥ 6.0N	14 MPa	≥ 500%	9.0N	EN 455-2:2015 ASTM D573-04 (2019) & ASTM D412-16
⇒ Nach Alterung	≥ 6.0N	14 MPa	≥ 400%	9.0N	

FESTSTELLUNG "PINHOLES"	Leistungsnachweis	Norm
⇒ Acceptable Quality Level (AQL)	< 0.25[2] - Level 3	ISO 374-2:2019 EN 455-1:2020

[2] *AQL gemäss Definition ISO 2859-1:1999 Probenentnahme.*

SCHUTZLEISTUNG

RISIKEN	Beschreibung	Norm
Mikroorganismen	1000 ml Wasser Test. Leistungslevel 3, AQL < 0.25 (Inspektionslevel G1).	ISO 374-2:2019
Viren	Viren Penetrationstest mit Phi-X174 Bacteriophage gemäss ISO 16604:2004 Verfahren B.	ISO 374-5:2016
Chemikalien	Leistung: Typ A (AJKLNPT). Permeation: Intensiv getestet. Chemikalienbeständigkeitsliste online unter: www.shieldscientific.com. Degradation: auf Degradationsbeständigkeit mit Chemikalien getestet.	ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 ISO 374-4:2019
Radioaktivität	Schutz vor radioaktiver Kontamination.	EN 421:2010
Zytostatika substanzen	Auf Permeation getestet mit Zytostatika Substanzen durch	ASTM D6978-05 (2019)
ESD	Antistatisches Verhalten getestet.	EN 1149-1/2/3 & 5
Mechanische beanspruchung	Level 2 (Abrieb).	EN 388:2016+A1:2018

ALLERGIEN	
Bio kompatibilität	Nachgewiesen durch Primary Skin Irritation und Sensitatzions Test gemäss ISO 10993-10:2021 Test.
Vulkanisations-bescheleuniger	Frei von Thiazolen und Thiuramen. Diese Vulkanisationsbeschleuniger werden in der Herstellung nicht verwendet.
Puderrück-standswerte	Puderfrei, reduziert die Gefahr auf von Puder verursachter Dermatitis. Puderrückstände (typischer Wert) nicht mehr als 1 mg/HS (Limit = 2 mg/HS) (ISO 21171:2006).
Latex proteine	Latex frei.

SHIELD Scientific
compliance comfort protection

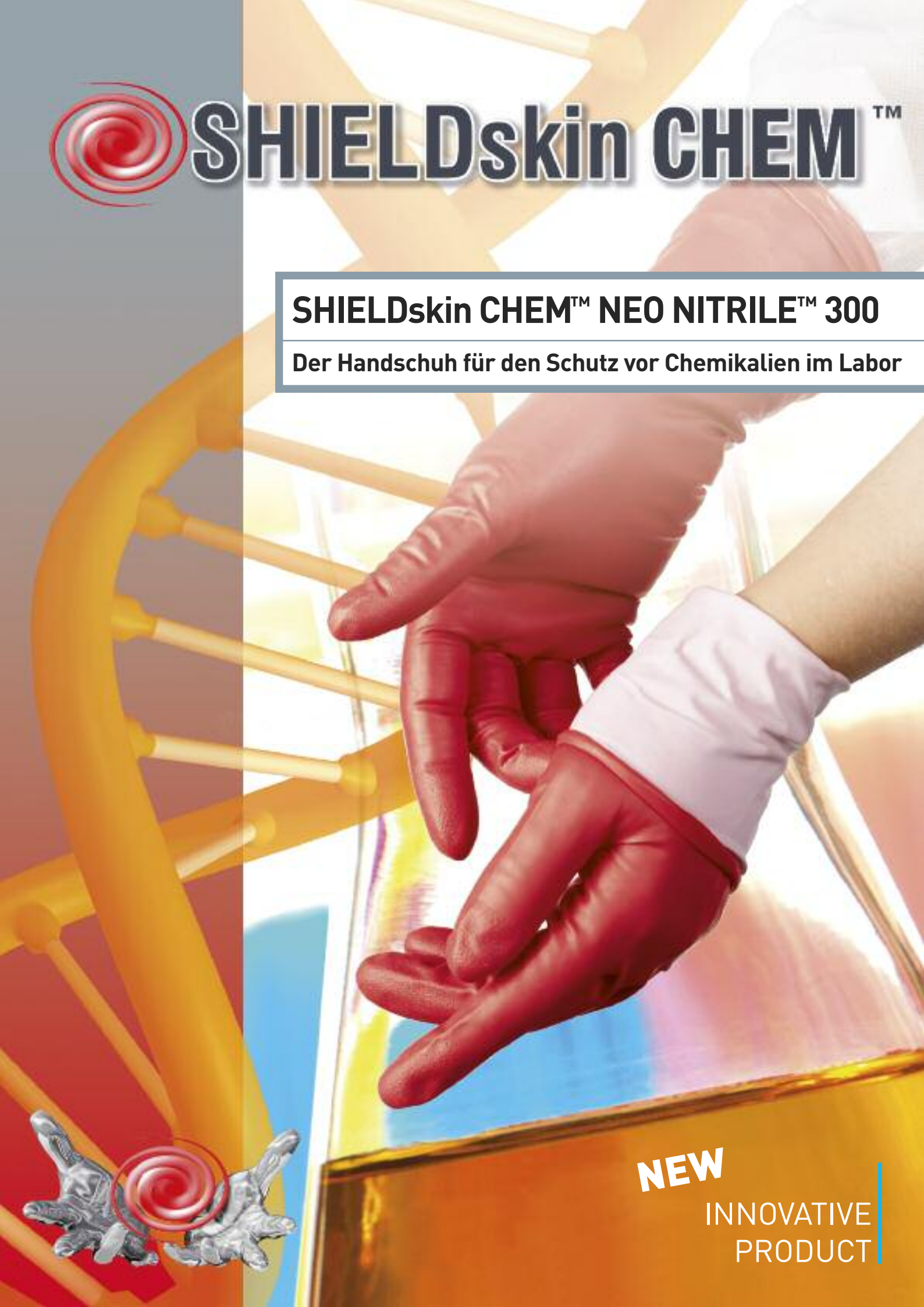
Dr. Willem Dreeslaan 1 ● 6721 ND Bennekom ● The Netherlands
Phone +31 (0)317 700 202
E-mail: Info@shieldscientific.com
www.shieldscientific.com

SHIELDskin™, SHIELDskin CHEM™, NEO NITRILE™ and twinSHIELD™ are trademarks of SHIELD Scientific. © 2007 Copyright SHIELD Scientific B.V. - All rights reserved.
File: PDS_F_66925X_DE_SHIELDSKIN-CHEM_NEO-NITRILE-300_EXT_FV_012_31122022_SB.pdf

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

CE 0120

EN388:2003

3000

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.

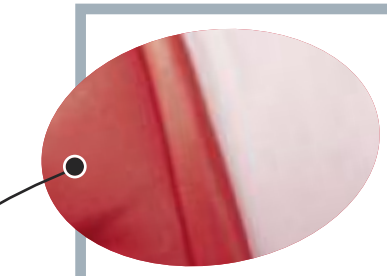
EN374-3-2003

AJKL

Permeationsresistent

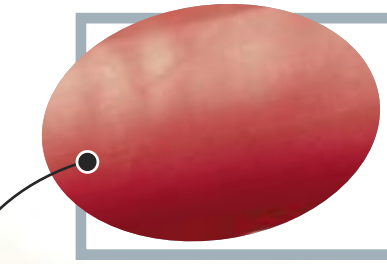
Die Durchbruchszeit bei mindestens 4 Chemikalien aus der Liste von 12 vorgegebenen gemäss EN374-1:2003 liegt bei mehr als 30 Minuten getestet nach EN374-3:2003.

*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.

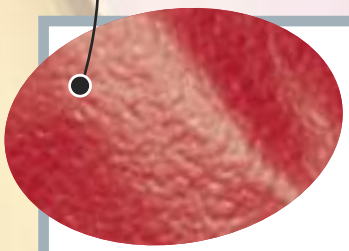


Farbe

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

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): Durchbruchszeit 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 : Sodium Hydroxid 40 % (CAS 1310-73-2)
  - L : Schwelfelsäure 96 % (CAS 7664-93-9)
- **Verpackung:**
  40 Handschuhe per Box x 10 Boxen per Karton.



Design

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

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

Wenn es um den Chemikalienschutz geht, muss man darauf hinweisen, dass nicht alle Handschuhe den gleichen Schutz aufweisen. Die Sicherheit und der Schutz variieren. Abhängig ist das vom Material, den Einsatzbedingungen, der Länge und speziell von der Wandstärke des Handschuhes. Generell kann man sagen, je höher die Wandstärke umso höher ist der Schutz vor Chemikalien und Mikrobiologischen Gefahrstoffen.

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 Dünnfilmhandschuhe grundsätzlich nur als Spritzschutz eingesetzt werden sollten.

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

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 1ug/cm-2/min-1 erreicht ist und wird in Minuten gemessen. Dieser Test ist ein kompletter Immersionstest und representiert 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 (+/-1°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.

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

SHIELDskin CHEM™
A REVOLUTION IN GLOVE TECHNOLOGY

ROT
CHEMIKALIEN RISIKO

SHIELDskin CHEM™
NEO NITRILE™ 300

PPE Personal Protective Equipment Category III REGULATION (EU) 2016/425
MDR Medical Device Class I REGULATION (EU)2017/745
CE 0598
UKCA 0120
ISO 374-1 Type A AJKLNPT
ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS
EN388:2016 2000X

TECHNISCHE DATEN

WWW.SHIELDSCIENTIFIC.COM

Generelle Risiken ★★★★★

Biologisches Risiko ★★★★★

Chemikalien Risiko ★★★★★

⇒ Unsteriler Schutzhandschuh aus Neopren-/Nitril, puderfrei, beidhändig tragbar, extra lange Ausführung (300 mm / 11.8").

⇒ Persönliche Schutzausrüstung KAT III (PSA - Komplexes Design) gemäss Verordnung (EU) 2016/425.

⇒ Registriert als Klasse 1 (MPD) gemäss Medizin Produkte Verordnung (EU) 2017/745.

⇒ In völliger Übereinstimmung mit der neuesten EU PSA Norm zum Schutz gegen Chemikalien, Mikroorganismen und Viren und mechanischer Beanspruchung.

BESCHREIBUNG	
Bestandteile	Neopren und Nitril (*Polychloropren und Acrylonitril butadien*).
Design	Rot, beidhändig tragbar, Rollrand, texturierte Fingerspitzen.
Verpackung	40 Handschuhe per Box - 10 Boxen per Karton = 400 Handschuhe.

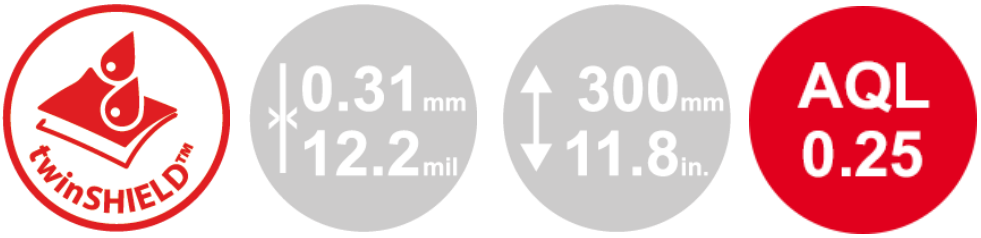
GRÖSSEN	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XXL
Artikel Nr.	66 9251	66 9252	66 9253	66 9254	66 9255	66 9256

NORMEN	
CE/UKCA registrierung	PSA Kategorie III (Komplexes Design) - Verordnung (EU) 2016/425. CE Notified Body No 0598: SGS Fimko Oy, Helsinki - Finnland. UKCA Notified Body No 0120: SGS United Kingdom Ltd, Ellesmere port - United-Kingdom. MP Klasse 1 - Verordnung (EU) 2017/745.
EU PSA normen	ISO 21420:2020+A1:2022, 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 und ISO 16604:2004 Verfahren B.
EU MP normen	EN 455-1:2020, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015 und EN 455-4:2009.
US standards	ASTM D3767-03 (2020), ASTM D573-04 (2019), ASTM D412-16, ASTM D6978-05 (2019).
Weitere standards	EN 1149-1/2/3 & 5, ISO 21171:2006, ISO 10993-10:2021.

QUALITÄT	
Qualitätssicherung	Produktionsmanagement gemäss ISO 9001:2015 und ISO 13485:2016. Umweltmanagementsysteme gemäss ISO 14001:2015.
Technologie	twinSHIELD™ doppelwandiger Schutz für einen stärkeren Handschuh und reduziertem Risiko von Mikrolöchern. 2-farbig: rot, zur vereinfachten Auswahl des Handschuhes gemäss des Risikos, kombiniert mit einer sehr angenehmen, weichen Innenlage.

DOKUMENTATION	
Konformitätserklärung	Diese Dokumente können kostenlos von der Produktseite auf unserer Website heruntergeladen werden: www.shieldscientific.com. Für einen einfachen Zugriff scannen Sie den QR-Code.
EU baumuster-prüfbescheinigung	
Benutzerhinweis	

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



NOMINALE WANDSTÄRKE	mm[1]	mil	Norm
⇒ Finger	0.40	15.7	ASTM D3767-03 (2020)
⇒ Handfläche	0.31	12.2	
⇒ Stulpe	0.20	7.9	

[1] *Wandstärke (+/- 0.03 mm)*

LÄNGE	Minimum	Typischer Wert	Norm
⇒ Spitze Mittelfinger bis Ende Stulpe	≥ 290 mm / 11.4"	300 mm / 11.8"	ISO 21420:2020+A1:2022

REIßFESTIGKEIT	Reißfestigkeit (Spez.)		Äusserste Dehnbarkeit (Spez.)	Reißfestigkeit (typischer Wert)	Norm
⇒ Vor Alterung	≥ 6.0N	14 MPa	≥ 500%	9.0N	EN 455-2:2015 ASTM D573-04 (2019) & ASTM D412-16
⇒ Nach Alterung	≥ 6.0N	14 MPa	≥ 400%	9.0N	

FESTSTELLUNG "PINHOLES"	Leistungsnachweis	Norm
⇒ Acceptable Quality Level (AQL)	< 0.25[2] - Level 3	ISO 374-2:2019 EN 455-1:2020

[2] *AQL gemäss Definition ISO 2859-1:1999 Probenentnahme.*

SCHUTZLEISTUNG

RISIKEN	Beschreibung	Norm
Mikroorganismen	1000 ml Wasser Test. Leistungslevel 3, AQL < 0.25 (Inspektionslevel G1).	ISO 374-2:2019
Viren	Viren Penetrationstest mit Phi-X174 Bacteriophage gemäss ISO 16604:2004 Verfahren B.	ISO 374-5:2016
Chemikalien	Leistung: Typ A (AJKLNPT). Permeation: Intensiv getestet. Chemikalienbeständigkeitsliste online unter: www.shieldscientific.com. Degradation: auf Degradationsbeständigkeit mit Chemikalien getestet.	ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 ISO 374-4:2019
Radioaktivität	Schutz vor radioaktiver Kontamination.	EN 421:2010
Zytostatika substanzen	Auf Permeation getestet mit Zytostatika Substanzen durch Dauerkontakt mit der Substanz.	ASTM D6978-05 (2019)
ESD	Antistatisches Verhalten getestet.	EN 1149-1/2/3 & 5
Mechanische beanspruchung	Level 2 (Abrieb).	EN 388:2016+A1:2018

ALLERGIEN	
Bio kompatibilität	Nachgewiesen durch Primary Skin Irritation und Sensitatzions Test gemäss ISO 10993-10:2021 Test.
Vulkanisations-bescheleuniger	Frei von Thiazolen und Thiuramen. Diese Vulkanisationsbeschleuniger werden in der Herstellung nicht verwendet.
Puderrück-standswerte	Puderfrei, reduziert die Gefahr auf von Puder verursachter Dermatitis. Puderrückstände (typischer Wert) nicht mehr als 1 mg/HS (Limit = 2 mg/HS) (ISO 21171:2006).
Latex proteine	Latex frei.

SHIELD Scientific
compliance comfort protection

Costerweg 1-B ● 6702 AA Wageningen ● The Netherlands
Phone +31 (0)317 700 202
Email: info@shieldscientific.com
www.shieldscientific.com

SHIELDskin™, SHIELDskin CHEM™, NEO NITRILE™ and twinSHIELD™ are trademarks of SHIELD Scientific. © 2024 Copyright SHIELD Scientific B.V. - All rights reserved.
File: PDS_F_66925X_DE_SHIELDSKIN-CHEM_NEO-NITRILE-300_EXT_FV_013_30062024_SB.pdf

SHIELD Scientific
compliance comfort protection

Chemical resistance guide

LEVEL 0	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	LEVEL 4	LEVEL 5	LEVEL 6
< 10 min	10 > 29 min	30 > 59 min	60 > 119 min	120 > 239 min	240 > 479 min	> 480 min

SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300

PPE Personal Protective Equipment Category III REGULATION (EU) 2016/425
MDR Medical Device Class I REGULATION (EU)2017/745
CE 0598
ISO 374-1 Type A AJKLNPT

- Length: 300 mm/ 11.8"
- Palm thickness: 0.31 mm/ 12.2 mil
- Chemical performance: Type A
- Biological risk: AQL 0.25 / Level 3
- Particles level: N/A / N/A
- Virus resistant / Chemotherapy drugs
- Allergies: Latex-free / Free of Thiazoles and Thiurams
- Design: Ambidextrous / Powder-free
- Colour: Red (outer)/ White (inner)
- ESD - Static dissipative
- Mechanical risk: 2000X
- Applications: Laboratory / General workplace / Healthcare

Mixed Solution Decahydronaphtalene 99%	LEVEL 6 480 min
7550-35-8 Lithium bromide 30%	LEVEL 6 480 min DR -1%
108-24-7 Acetic anhydride	LEVEL 1 21 min
Mixed Solution Chemosil 211	LEVEL 1 14 min
Mixed Solution Chemosil 225	LEVEL 1 11 min
7697-37-2 Nitric acid 65%	LEVEL 2 59 min
75-65-0 2-methyl-2-propanol 99.5%	LEVEL 6 480 min DR 32%

www.shieldscientific.com
Contact: info@shieldscientific.com
© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025

64-19-7
Acetic acid 99%

LEVEL 3
81 min
DR 61%

78-93-3
Methyl ethyl ketone 99%

LEVEL 0
2 min

111-96-6
Diethylene glycol dimethyl ether 99%

LEVEL 1
19 min
DR 81%

Mixed Solution
LiPF6

LEVEL 6
480 min

79-11-8
Chloroacetic acid 80%

LEVEL 5
260 min

7664-39-3
Hydrofluoric acid 60%

LEVEL 2
42 min

109-86-4
Methoxyethanol

LEVEL 2
49 min

584-84-9
Toluene diisocyanate 95%

LEVEL 0
0 min

1336-21-6
Ammonium hydroxide 28-30%

LEVEL 4
153 min

64742-49-0
Petroleum benzene 80-100°C

LEVEL 6
480 min

71-36-3
Butanol 99.4%

LEVEL 5
448 min

548-62-9
Crystal violet

LEVEL 6
480 min

72-57-1
Trypan blue

LEVEL 6
480 min

314-13-6
Evans blue

LEVEL 6
480 min

© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025

91-95-2
Diaminobenzidine
LEVEL 6
480 min

3761-53-3
Ponceau 2R
LEVEL 6
480 min

6226-79-5
Ponceau S
LEVEL 6
480 min

Mixed Solution
Phenol:Chloroform Isoamyl Alcohol 25:24:1
LEVEL 0
9 min

123-38-6
Propionaldehyde 97%
LEVEL 0
2 min

4098-71-9
Isophorone diisocyanate 100%
LEVEL 6
480 min

66-81-9
Cycloheximide
LEVEL 6
480 min

7697-37-2
Nitric acid 99%
LEVEL 0
2 min

107-15-3
Ethylene diamine 99%
LEVEL 2
50 min

616-38-6
Dimethyl carbonate 99%
LEVEL 1
13 min

7601-90-3
Perchloric acid 70%
LEVEL 6
480 min

Mixed Solution
Hydranal ® -Composite 2
LEVEL 6
480 min

8007-56-5
Aqua regia
LEVEL 6
480 min

Mixed Solution
Euro 95 unleaded petrol
LEVEL 1
16 min

© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025

Mixed Solution Mucocit®-T branded mixture	LEVEL 6 480 min
50-01-1 Guanidine hydrochloride	LEVEL 6 480 min
127-18-4 Tetrachloroethylene 99%	LEVEL 1 10 min
10127-02-3 Acridine orange	LEVEL 6 480 min
111-76-2 2-Butoxyethanol 99%	LEVEL 4 134 min
79-10-7 Acrylic acid 99%	LEVEL 2 47 min
7726-95-6 Bromine	LEVEL 0 7 min
37143-54-7 1-Methoxy-2-propylamine 95%	LEVEL 1 12 min
108-67-8 1,3,5-Trimethylbenzene 98%	LEVEL 1 19 min
60-24-2 2-Mercaptoethanol 99%	LEVEL 3 63 min
107-98-2 1-Methoxy-2-propanol 99%	LEVEL 3 72 min
95-63-6 1,2,4- Trimethylbenzene 98%	LEVEL 1 21 min
5332-73-0 3-Methoxypropylamine 99%	LEVEL 0 7 min
75-56-9 Propylene oxide 99%	LEVEL 0 2 min

© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025

7803-57-8 Hydrazine monohydrate 98%	LEVEL 6 480 min
78-83-1 Isobutanol 99%	LEVEL 6 480 min
77-86-1 Tris (hydroxymethyl) aminomethane Sat. solution	LEVEL 6 480 min
598-75-4 Secondary isoamyl alcohol 98%	LEVEL 6 480 min
127-09-3 Sodium acetate Sat. solution	LEVEL 6 480 min
7664-93-9 Sulphuric Acid 50%	LEVEL 6 480 min
7664-93-9 Sulphuric Acid 95%-98%	LEVEL 2 59 min DR 78%
108-87-2 Methylcyclohexane 99.9%	LEVEL 2 58 min
62-53-3 Aniline 99.9%	LEVEL 2 46 min
97-88-1 Butyl methacrylate 99.9%	LEVEL 1 22 min
96-47-9 2-Methyltetrahydrofuran 99.9%	LEVEL 0 4 min
67-68-5 Dimethyl sulfoxide 99% (DMSO)	LEVEL 4 179 min
75-12-7 Formamide 99%	LEVEL 4 123 min
108-95-2 Phenol 0.1% solution	LEVEL 6 480 min

© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025

75-59-2
Tetramethylammonium hydroxide 2.5%
LEVEL 6
480 min

79-37-8
Oxalyl chloride
LEVEL 0
1 min

109-66-0
n-Pentane 98%
LEVEL 2
45 min

108-94-1
Cyclohexanone 99%
LEVEL 1
24 min

110-54-3
n-Hexane 95%
LEVEL 4
138 min

71-23-8
n-Propanol
LEVEL 5
304 min

127-19-5
Dimethyl acetamide 99%
LEVEL 1
14 min

60-29-7
Diethyl ether 99%
LEVEL 0
6 min

75-15-0
Carbon disulfide 99.9%
LEVEL 0
1 min

108-39-4
m-Cresol 98.5%
LEVEL 4
212 min

76-03-9
Trichloroacetic acid 10%
LEVEL 6
480 min

7803-57-8
Hydrazine monohydrate 80%
LEVEL 6
480 min

123-91-1
Dioxane 99%
LEVEL 1
10 min

79-43-6
Dichloroacetic acid 99%
LEVEL 3
80 min

© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025

98-11-3
Benzenesulfonic acid 20% solution in water
LEVEL 6
480 min

1634-04-4
Methyl Tert Butyl Esther (MTBE)
LEVEL 1
14 min

7664-93-9
Sulphuric Acid 10%
LEVEL 6
480 min

76-05-1
Trifluoroacetic acid 99%
LEVEL 2
57 min

7087-68-5
Diisopropyl ethylamine 99%
LEVEL 5
322 min

108-20-3
Diisopropyl ether 99%
LEVEL 1
29 min

108-95-2
Phenol 85%
LEVEL 4
138 min

67-64-1
Acetone 99.8%
LEVEL 0
7 min

7681-52-9
Sodium Hypochlorite 13%
LEVEL 6
480 min

1310-58-3
Potassium Hydroxide 40%
LEVEL 6
480 min

67-63-0
Isopropanol 70%
LEVEL 6
480 min

7722-84-1
Hydrogen peroxide 12%
LEVEL 6
480 min

77-92-9
Citric acid 30%
LEVEL 6
480 min

1330-20-7
Xylene 98.5%
LEVEL 0
8 min

© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025

121-44-8
Triethylamine 99%

LEVEL 2
37 min

108-88-3
Toluene 99.9%

LEVEL 0
4 min

109-99-9
Tetrahydrofuran 99.9%

LEVEL 0
1 min

100-42-5
Styrene 99.9%

LEVEL 0
5 min

1310-73-2
Sodium Hydroxide 50%

LEVEL 6
480 min

1310-73-2
Sodium Hydroxide 40%

LEVEL 6
480 min
DR -11%

110-86-1
Pyridine

LEVEL 0
6 min

7664-38-2
Phosphoric acid 85%

LEVEL 6
480 min

7664-38-2
Phosphoric Acid 30%

LEVEL 6
480 min

108-95-2
Phenol 50%

LEVEL 4
163 min

7697-37-2
Nitric Acid 70%

LEVEL 4
122 min

872-50-4
N-methyl-2-pyrrolidone

LEVEL 2
43 min

80-62-6
Methyl Methacrylate 99%

LEVEL 0
8 min

75-09-2
Dichloromethane 99%

LEVEL 0
2 min

© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025

108-10-1 Methyl Isobutyl Ketone 99%	LEVEL 0 8 min
67-56-1 Methanol 99.9%	LEVEL 2 36 min DR 60%
67-63-0 Isopropanol 100%	LEVEL 6 480 min
540-84-1 Iso-Octane 99%	LEVEL 6 480 min
7722-84-1 Hydrogen peroxide 30%	LEVEL 6 480 min DR -9%
7664-39-3 Hydrofluoric acid 48%	LEVEL 4 168 min
7647-01-0 Hydrochloric acid 37%	LEVEL 6 480 min
999-97-3 Hexamethyldisilizan 99%	LEVEL 6 480 min
142-82-5 n-Heptane 99%	LEVEL 2 37 min DR 61%
111-30-8 Glutaraldehyde 25%	LEVEL 6 480 min
64-18-6 Formic acid 98.5%	LEVEL 4 125 min
50-00-0 Formaldehyde 37%	LEVEL 6 480 min DR -5%
50-00-0 Formaldehyde 10%	LEVEL 6 480 min
141-78-6 Ethyl acetate 99.8%	LEVEL 0 5 min

© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025

1239-45-8 Ethidium bromide 5%	LEVEL 6 480 min
64-17-5 Ethanol 99.8%	LEVEL 4 154 min
68-12-2 Dimethyl formamide 99%	LEVEL 0 9 min
109-89-7 Diethylamine 99.5%	LEVEL 0 3 min
68334-30-5 Diesel fuel	LEVEL 5 304 min
110-82-7 Cyclohexane	LEVEL 6 480 min
67-66-3 Chloroform 99.8%	LEVEL 0 4 min
56-23-5 Carbon tetrachloride	LEVEL 1 12 min
100-51-6 Benzyl alcohol	LEVEL 4 123 min
71-43-2 Benzene 99%	LEVEL 0 5 min
79-06-1 Acrylamide 40%	LEVEL 6 480 min
75-05-8 Acetonitrile 99.9%	LEVEL 1 20 min
107-06-2 1,2-Dichloroethane 99%	LEVEL 0 5 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.

© 2025- Copyright protected SHIELD Scientific - All rights reserved - Printed : 05/02/2025

SHIELD Scientific compliance comfort protection	EU DECLARATION OF CONFORMITY	
Originator: J.F ROBLES	**Revision N°:** 012	**Revision date:** 13.11.2024	**Validity date:** 04/02/2025

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)

Product 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
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

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 PPE (product codes as mentioned above) described hereafter:

SHIELDskin CHEM™

NEO NITRILE™ 300

is in conformity with the provisions of the Medical Device Regulation (EU) 2017/745 and with the national standards transposing harmonized standards EN 455-1:2020+A1:2022, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015 & EN 455-4:2009 . It is selfcertified as a Medical Device Class 1. Single Registration Number (SRN) NL-MF-000001691 and Basic UDI-DI 87196320766925XXY refer.

is in conformity with the provisions of Regulation (EU) 2016/425 and with the harmonized standards EN ISO 374-1:2016 + A1:2018 (as a Type A glove against reagents: A, J, K, L, P, N & T) EN ISO 374-5:2016 & EN 420:2003+A1:2009 as well as test method ISO 374-2:2019 (performance level 3), including protection against viruses (ISO 16604:2004), EN 16523-1:2015 + A1:2018 & EN ISO 374-4:2019. . This device is identical to the PPE, which is the subject of EU Type Examination (Module B) certificate of conformity no. FI19/962971 issued by the Notified Body:

SGS FIMKO OY (Notified Body No: 0598) Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland

This device is subject to the procedure set out in Annex VIII (ModuleC2) of the Regulation under the surveillance of the Notified Body:

SGS FIMKO OY (Notified Body No: 0598) Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland

J.F ROBLES
General Manager
Date: 13.11.2024
Place: Bennekom