Übersichtstabellen und allgemeine Informationen

Guter Rat ist Roth.

Beständigkeit von Chemikalienschutz-Handschuhen

Material	Butyl			Chloropren (Neopren)					Latex		PE-spez. Folie	PVA
Best.-Nr.	K626ff	AXN0ff	CE42ff	K347ff/ AA08ff	ET40ff	XY14	XY15	HLP4	C940ff	YA60ff	P157ff	1681f
Seitenzahl	S. 658	S. 658	S. 657	S. 653	S. 655	S. 654	S. 654	S. 654	S. 652	S. 652	S. 657	S. 656
Substanz	Level (Permeationszeit)											
Aceton (2-Propanon)	6	6	4	1	1	0	n. t.	n. t.	1	0	6	3
Acetonitril	6	6	6	1	3	1	2	0	1	1	6	3
Akkusäure (Schwefelsäure 25 %ig)	6	6	n. t.	6	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.
Ameisensäure 98 %ig	6	6	n. t.	6	6	n. t.	n. t.	n. t.	3	3	6	n. t.
Ammoniak 25 %ig	6	6	6 (29 %)	3	5	n. t.	n. t.	n. t.	1	1	1	n. t.
Amylalkohol (1-Pentanol)	6	6	n. t.	5	5	n. t.	n. t.	n. t.	1	n. t.	n. t.	n. t.
Benzol	1	1	n. t.	1	1	n. t.	n. t.	n. t.	0	n. t.	6	n. t.
Butylalkohol (1-Butanol)	6	6	6	5	5	n. t.	6	n. t.	1	n. t.	n. t.	n. t.
Chloroform (Trichlormethan)	1	1	1	0	0	n. t.	n. t.	n. t.	0	n. t.	1	n. t.
Cyclohexan	2	2	1	1	5	n. t.	n. t.	n. t.	0	n. t.	n. t.	n. t.
Dichlormethan (Methylenchlorid)	1	1	0	0	0	n. t.	n. t.	n. t.	0	n. t.	1	6
Dieselkraftstoff	5	4	3	4	5	n. t.	n. t.	n. t.	2	n. t.	n. t.	n. t.
Diethylamin	2	1	n. t.	0	0	n. t.	n. t.	n. t.	0	0	6	0
Diethylether (Ether)	1	1	n. t.	0	1	n. t.	n. t.	n. t.	0	n. t.	6	n. t.
Essigsäure konz. (Eisessig)	6	6	n. t.	2	2	n. t.	n .g.	n. t.	2	3	4	n. t.
Essigsäure 10 %ig	6	6	n. t.	6	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.
Ethylacetat (Essigsäureethylester)	4	3	3	1	1	0	n. t.	n. t.	0	0	6	6
Ethanol (Ethylalkohol)	6	6	6	3	4	n. t.	n. t.	n. t.	1	2 (95 %)	6	n. t.
Flusssäure 10 %ig	6	6	n. t.	6	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.
Flusssäure 40 %ig	6	6	6 (48 %)	6	5	n. t.	n. t.	n. t.	4	6 (48 %)	6 (48 %)	n. t.
Formaldehyd 37 %ig (Formalin)	6	6	n. t.	5	6	n. t.	n. t.	n. t.	0	6 (35 %)	n. t.	n. t.
Glycerin	6	6	n. t.	6	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.
n-Heptan	1	1	0	3	6	5	4	n. t.	0	n. t.	6	6
n-Hexan	2	2	0	1	6	n. t.	n. t.	n. t.	1	0	6	6
Isopropylalkohol (Isopropanol)	6	6	6	5	6	n. t.	6	n. t.	0	4	n. t.	3
Kalilauge, gesättigt	6	6	n. t.	6	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.
Kohlenstoffdisulfid	2	1	n. t.	0	1	0	0	n. t.	n. e.	0	6	6
Methanol (Methylalkohol)	6	6	6	2	4	6	3	6	0	2	6	0
Methylethylketon (2-Butanon)	5	5	2	1	1	n. t.	n. t.	n. t.	0	0	6	2
Milchsäure 90 %ig	6	6	n. t.	6	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.
Natriumhypochlorit (12 % Aktivchlor)	6	6	n. t.	6	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.
Natriumhydroxid 40 %	6 (50 %)	6	6 (50 %)	6 (45 %)	6 (45 %)	6 (50%)	6 (50%)	6	6	6 (50 %)	6 (50 %)	0 (50 %)
Natronlauge, gesättigt	6	6	n. t.	6	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.
Nitrobenzol	6	6	6	2	2	n. t.	n. t.	n. t.	2	n. t.	6	6
Perchlorethylen (Tetrachlorethylen)	1	1	0	1	4	n. t.	n. t.	n. t.	0	n. t.	6	n. t.
Petroleum	3	2	n. t.	1	5	n. t.	n. t.	n. t.	0	n. t.	n. t.	n. t.
Phenol, 85 % in Wasser	6	6	6	6	5	n. t.	n. t.	n. t.	4	4 (90%)	6 (90 %)	n. t.
Phosphorsäure, gesättigt	6	6	6 (85 %)	6	6	6	6	n. t.	6	6	n. t.	n. t.
Pyridin	5	4	n. t.	1	1	n. t.	n. t.	n. t.	1	1	6	0
Salpetersäure 50 %ig	6	6	6 (70 %)	5	5	n. t.	n. t.	n. t.	6	4 (70 %)	6 (65 %)	n. t.
Salzsäure 32 %ig	6	6	6 (37 %)	6	6	6 (37 %)	6 (37 %)	n. t.	3	6 (conc.)	6 (conc.)	n. t.
Schwefelsäure 50 %ig	6	6	n. t.	6	6	n.g.	n.g.	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.
Schwefelsäure 96 %ig	4	3	6 (97 %)	3	3	5	5	6	1	4	6 (95 %)	0
Tetrachlorkohlenstoff	2	1	1	1	4	n. t.	n. t.	n. t.	1	n. t.	n. t.	n. t.
Tetrahydrofuran	1	1	1	0	1	n. t.	n. t.	n. t.	0	n. t.	6	2
Toluol	1	1	0	0	1	n. t.	n. t.	n. t.	0	0	6	6
Wasserstoffperoxid 30 %	6	6	n. t.	6	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	6	n. t.	n. t.
Xylol	2	2	1	0	1	n. t.	n. t.	0	0	n. t.	6	6

Level / Permeationszeit:

Level 1 >10 min
Level 2 >30 min
Level 3 >60 min
Level 4 >120 min
Level 5 >240 min
Level 6 >480 min
n. e.: nicht empfohlen
n. t.: nicht getestet

Die Tabelle soll Ihnen helfen, die **geeigneten Chemikalienschutz-Handschuhe für Ihren Verwendungszweck** zu finden.
Alle Angaben basieren auf der EN 374. Permeation ist die molekulare Durchdringung durch das Handschuhmaterial.
Die Permeationszeit, die eine Chemikalie dafür benötigt, wird in Level angegeben.

Carl Roth GmbH + Co. KG
Laborbedarf · Life Science · Chemikalien
Schoemperlenstraße 3–5 · D-76185 Karlsruhe
Tel. +49 721 5606-0 · Fax +49 721 5606-149
Postfach 100121
76231 Karlsruhe
info@carlroth.de
www.carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

Übersichtstabellen und allgemeine Informationen

Guter Rat ist Roth.

Beständigkeit von Chemikalienschutz-Handschuhen

Material	PVC		Nitril						Viton	
Best.-Nr.	8203ff	X410ff	Y452ff/ CH44ff	HH73ff	PT65ff	PA83ff	AXY9ff	XX07ff	LH87ff	CY66ff
Seitenzahl	S. 653	S. 653	S. 656	S. 655	S. 665	S. 655	S. 656	S. 656	S. 658	S. 658
Substanz	Level (Permeationszeit)									
Aceton (2-Propanon)	0	0	0	0	0	0	0	n. t.	0	0
Acetonitril	0	n. t.	0	0	0	1	0	1	1	0
Akkusäure (Schwefelsäure 25%ig)	n. t.	n. t.	6	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.
Ameisensäure 98 %ig	n. t.	4	1	n. t.	2	2	1	n. t.	6	n. t.
Ammoniak 25 %ig	n. t.	1	5	1	5	5	4	n. t.	6	6 (29 %)
Amylalkohol (1-Pentanol)	n. t.	n. t.	6	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.
Benzol	0	0	1	0	1	1	0	1	6	3
Butylalkohol (1-Butanol)	6	n. t.	6	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	6
Chloroform (Trichlormethan)	0	n. t.	0	n. t.	0	n. t.	n. t.	n. t.	6	6
Cyclohexan	6	n. t.	6	n. t.	6	6	6	n. t.	6	6
Dichlormethan (Methylenchlorid)	0	n. t.	0	n. t.	0	0	n. t.	n. t.	4	0
Dieselkraftstoff	n. t.	n. t.	6	n. t.	6	n. t.	6	n. t.	6	6
Diethylamin	n. t.	n. t.	1	0	1	1	1	2	4	n. t.
Diethylether (Ether)	n. t.	n. t.	1	n. t.	1	2	n. t.	n. t.	2	n. t.
Essigsäure konz. (Eisessig)	6	1	2	0	2	3	2	4	3	n. t.
Essigsäure 10 %ig	n. t.	n. t.	6	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.
Ethylacetat (Essigsäureethylester)	0	0	1	0	0	1	1	n. t.	1	1
Ethanol (Ethylalkohol)	6	n. t.	4	1	4	5 (95 %)	n. t.	n. t.	6	6
Flusssäure 10 %ig	n. t.	n. t.	6	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.
Flusssäure 40 %ig	n. t.	6	4	0 (48 %)	3	n. t.	4 (48 %)	n. t.	6	6 (48 %)
Formaldehyd 37 %ig (Formalin)	n. t.	n. t.	6	6 (35 %)	6	6	n. t.	n. t.	6	n. t.
Glycerin	n. t.	n. t.	6	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.
n-Heptan	6	n. t.	6	6	6	6	6	6	6	6
n-Hexan	6	0	6	6	6	n. t.	6	6	6	6
Isopropylalkohol (Isopropanol)	6	4	6	3	6	6	6	n. t.	6	6
Kalilauge, gesättigt	n. t.	n. t.	6	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.
Kohlenstoffdisulfid	n. t.	0	0	n. t.	n. t.	1	1	0	6	n. t.
Methanol (Methylalkohol)	6	2	2	0	1	3	1	4	4	6
Methylethylketon (2-Butanon)	0	n. t.	0	0	0	1	0	n. t.	1	0
Milchsäure 90 %ig	n. t.	n. t.	6	n. t.	6 (85 %)	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.
Natriumhypochlorit (12 % Aktivchlor)	n. t.	n. t.	6	n. t.	6 (13 %)	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.
Natriumhydroxid 40 %	6 (50 %)	6 (50 %)	6 (45 %)	6	6 (50 %)	6 (50 %)	6	6 (50 %)	6 (45 %)	6 (50 %)
Natronlauge, gesättigt	n. t.	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.
Nitrobenzol	n. t.	n. t.	2	n. t.	1	4	3	5	6	n. t.
Perchlorethylen (Tetrachlorethylen)	1	0	5	1	5	5	4	5	6	6
Petroleum	n. t.	n. t.	6	n. t.	6	n. t.	3	n. t.	6	n. t.
Phenol, 85 % in Wasser	n. t.	4 (90 %)	3	n. t.	2	3 (90 %)	3 (90 %)	n. t.	6	6
Phosphorsäure, gesättigt	n. t.	n. t.	6	n. t.	6 (85 %)	6 (conc.)	6	n. t.	6	6 (85 %)
Pyridin	n. t.	0	1	n. t.	0	1	1	n. t.	1	n. t.
Salpetersäure 50 %ig	3 (16 %)	2 (70 %)	4	0 (70 %)	4	2 (70 %)	1 (70 %)	n. t.	6	6 (70 %)
Salzsäure 32 %ig	5 (36 %)	6 (conc.)	6	4 (37 %)	6	6 (conc.)	6 (30 %)	6 (37 %)	6	6 (37 %)
Schwefelsäure 50 %ig	n. t.	n. t.	6	n. t.	6	n. t.	n. t.	n. t.	6	n. t.
Schwefelsäure 96 %ig	n. t.	2	2	1	2	3	2	4	6	6 (97 %)
Tetrachlorkohlenstoff	1	n. t.	5	n. t.	4	n. t.	n. t.	n. t.	6	6
Tetrahydrofuran	n. t.	0	0	n. t.	0	0	0	n. t.	1	0
Toluol	0	0	1	0	0	1	1	2	6	4
Wasserstoffperoxid 30 %	6	6	6	4	6	6	6	n. t.	6n. t.	6
Xylol	1	0	2	0	2	2	2	4	6	6

Level / Permeationszeit:

Level 1 >10 min
Level 2 >30 min
Level 3 >60 min
Level 4 >120 min
Level 5 >240 min
Level 6 >480 min
n. e.: nicht empfohlen
n. t.: nicht getestet

Wichtiger Hinweis:

Die Daten in der Tabelle wurden unter Laborbedingungen (neue Handschuhe, keine zusatzliche mechanische Belastung, Raumtemperatur) ermittelt. Da die in der Praxis auftretenden Bedingungen haufig von diesen abweichen, konnen die Angaben nur eine Orientierungshilfe bei der Auswahl der geeigneten Chemikalienschutzhandschuhe sein. Insbesondere ersetzen sie keine Eignungstests durch den Endverbraucher. Aus diesem Grund ubernimmt die Carl Roth GmbH + Co. KG auch keinerlei Verpflichtungen oder Haftungen im Zusammenhang mit den Angaben in dieser Bestandigkeitsliste.

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

Übersichtstabellen und allgemeine Informationen

Guter Rat ist Roth.

Beständigkeit von Chemikalienschutz-Handschuhen

Die Tabelle soll Ihnen helfen, die **geeigneten Chemikalienschutz-Handschuhe für Ihren Verwendungszweck** zu finden.
Alle Angaben basieren auf der EN 374. Permeation ist die molekulare Durchdringung durch das Handschuhmaterial.
Die Permeationszeit, die eine Chemikalie dafür benötigt, wird in Level angegeben.

Wichtiger Hinweis:
Die Daten in der Tabelle wurden unter Laborbedingungen (neue Handschuhe, keine zusätzliche mechanische Belastung, Raumtemperatur) ermittelt. Da die in der Praxis auftretenden Bedingungen häufig von diesen abweichen, können die Angaben nur eine Orientierungshilfe bei der Auswahl der geeigneten Chemikalienschutzhandschuhe sein. Insbesondere ersetzen sie keine Eignungstests durch den Endverbraucher. Aus diesem Grund übernimmt die Carl Roth GmbH + Co. KG auch keinerlei Verpflichtungen oder Haftungen im Zusammenhang mit den Angaben in dieser Beständigkeitsliste.

Level/Permeationszeit:

Level 1 >10 min	Level 4 >120 min	
Level 2 >30 min	Level 5 >240 min	n.e. = nicht empfohlen
Level 3 >60 min	Level 6 >480 min	n.g. = nicht geprüft

Carl Roth GmbH + Co. KG
Laborbedarf · Life Science · Chemikalien
Schoemperlenstraße 3–5 · D-76185 Karlsruhe
Tel. +49 721 5606-0 · Fax +49 721 5606-149
Postfach 100121
76231 Karlsruhe
info@carlroth.de
www.carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet