

## Empfehlung zur chemischen Beständigkeit

Die nachfolgend angeführten Schutzhandschuhe wurden in Übereinstimmung mit EN 374-3 "Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation von Chemikalien" und EN 16523-1 "Bestimmung des Widerstandes von Materialien gegen die Permeation von Chemikalien" geprüft.

Vorsicht: Beschädigte oder geschwollene Handschuhe sind sofort zu wechseln

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die Handschuhe nach 2 Stunden zu wechseln!

PRÜFBERICHTE von:

- ProQares, Rijswijk, Niederlande
- Respirex Testing Laboratory, GB
- SATRA Technology Centre, GB

Chemikalien (Synonyme)	Markenname	sempermed® supreme green	sempermed® derma PF	sempermed® supreme plus	sempermed® supreme	semperclean MC	sempermed® syntegra IR	sempermed® syntegra green	sempermed® syntegra UV
	Cas-No. / Spec Code	LFM-091GR	LFM-097NA	LFG-110NA	LFM-110NA	LFM-110NA	PFM-116SC	PFM-116GR	PUM-118WH
Aceton (2-Propanon, Ketopropan)	67-64-1	X	X	X	X	X	X	X	X
Acetonitril (Methylcyanid, Ethannitril)	75-05-8	A	A	A	X	X	X	X	X
Acrylamid (40%) (Acrylsäureamid)	79-06-1	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Ammoniak (25%) (Ammoniakhydroxid, Salmiakgeist)	1336-21-6	A	A	A	A	A	A	A	Level 1
Benzalkoniumchlorid (Quarts)	63449-41-2	n/a	n/a	X	X	X	Level 6	Level 6	Level 6
Chlorhexidindigluconat (0,5%)	18472-51-0	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Chlorhexidindigluconat (20%)	18472-51-0	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Chloroform (99%) (Trichlormethan)	67-66-3	X	X	X	X	X	X	X	X
Cyclohexanol (Hexalin / bei 23°C)	108-93-0	X	X	X	X	X	n/a	n/a	X
Dichlormethan (Methyldichlorid, Freon 30)	75-09-2	X	X	X	X	X	X	X	X
Diethylamin (DEA)	109-89-7	X	X	X	X	X	X	X	X
Diethyl-Ether (Diethyloxid, Ethoxyethan)	60-29-7	X	X	X	X	X	X	X	X
Dimethylsulfoxid (DMSO) (Methylsulfinylmethan)	67-68-5	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1	n/a	n/a	X
Essigsäure (10%) (Acetylsäure, Methylcarbonsäure)	64-19-7	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 5
Essigsäure (99%) (Acetylsäure, Methylcarbonsäure)	64-19-7	A	A	A	A	A	A	A	A
Ethanol (10%) (Ethylalkohol, Methylcarbinol)*	64-17-5	A	A	A	A	A	Level 6	Level 6	Level 6
Ethanol (20%) (Ethylalkohol, Methylcarbinol)*	64-17-5	A	A	A	A	A	Level 2	Level 2	Level 2
Ethanol (70%) (Ethylalkohol, Methylcarbinol)*	64-17-5	X	X	A	A	A	A	A	X
Ethidiumbromid (1%) (Homidiumbromid)	1239-45-8	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Ethylacetat (Essigester, Essigsäureether)	141-78-6	X	X	X	X	X	X	X	X
Flusssäure (40%) (Hydrogenfluorid)	7664-39-3	Level 5	Level 5	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Formaldehyd (37%) (Formalin, Ameisensäurealdehyd)	50-00-0	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Glutaraldehyd (5%) (Pentan-1,5-dial, Glutaral)	111-30-8	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Isopropylalkohol (60%) (2-Propanol, Isopropanol, IPA)*	67-63-0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Level 1	Level 1	Level 1
Isopropylalkohol (70%) (2-Propanol, Isopropanol, IPA)*	67-63-0	A	A	A	A	A	Level 1	Level 1	Level 1
Kaliumhydroxid (50%) (Ätzkali, kaust. Pottasche)	1310-58-3	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Methanol (99%) (Methylalkohol, Karbinol)*	67-56-1	X	X	X	X	X	X	X	X
Methylmethacrylat (MMA)	80-62-6	X	X	X	X	X	X	X	X
Natriumhydroxid (30%) (Ätzsoda, Natronlauge)	1310-73-2	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Natriumhydroxid (40%) (Ätzsoda, Natronlauge)	1310-73-2	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Natriumhypochlorit (10%)	7681-52-9	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
n-Heptan	142-82-5	X	A	X	X	X	X	X	X
n-Hexan	110-54-3	X	X	X	X	X	X	X	X

Chemikalien (Synonyme)	Markenname	sempermed® supreme green	sempermed® derma PF	sempermed® supreme plus	sempermed® supreme	semperclean MC	sempermed® syntegra IR	sempermed® syntegra green	sempermed® syntegra UV
	Cas-No. / Spec Code	LFM-091GR	LFM-097NA	LFG-110NA	LFM-110NA	LFM-110NA	PFM-116SC	PFM-116GR	PUM-118WH
Ninhydrin (0,2%)	485-47-2	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Phosphorsäure (85%) (Orthophosphorsäure)	7664-38-2	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Povidon-Iod (10%)	25655-41-8	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Salpetersäure (10%) (Scheidewasser)	7697-37-2	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Salpetersäure (50%) (Scheidewasser)	7697-37-2	Level 4	Level 4	Level 4	Level 4	Level 4	Level 6	Level 6	Level 5
Salpetersäure (65%) (Scheidewasser)	7697-37-2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 5	Level 5	Level 5
Salzsäure (10%) (Chlorwasserstoffsäure)	7647-01-0	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Salzsäure (36%) (Chlorwasserstoffsäure)	7647-01-0	Level 3	Level 3	Level 3	Level 3	Level 3	Level 6	Level 6	Level 2
Schwefelsäure (30%) (Vitriolöl, Dihydrosulfat)	7664-93-9	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Schwefelsäure (96%) (Vitriolöl, Dihydrosulfat)	7664-93-9	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1
Toluol (Methylbenzol, Toluol, Phenylmethan)	108-88-3	X	X	X	X	X	X	X	X
Trichlorethan (Methylenchloroform, Vinyltrichlorid)	71-55-6	X	X	X	X	X	X	X	X
Wasserstoffperoxid (30%)	7722-84-1	Level 6	Level 4	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6	Level 6
Xylol (Dimethylbenzol, Xylene)	95-47-6	X	X	X	X	X	X	X	X

X	Nicht empfohlen!	Level 3	> 60min
A	Spritzschutz - Handschuh sofort nach dem Kontakt wechseln!	Level 4	> 120min
Level 1	> 10min	Level 5	> 240min
Level 2	> 30min	Level 6	> 480min

\* Besondere Vorsicht ist geboten in Verbindung mit konzentrierten Alkoholen und organischen Lösungen.

n/a ..... not available

**WICHTIGER HINWEIS:** Die jeweils aktuellen Produktinformationen finden Sie auf [www.sempermed.com](http://www.sempermed.com). Beachten Sie bitte, dass die Produkteigenschaften direkt abhängig von den Einsatzbedingungen und der Reinheit der Chemikalien sind. Arbeiten Sie mit hautschädigenden Stoffen, so prüfen Sie bitte den Handschuh im Vorfeld auf etwaige Löcher und Risse. Generell können Tests und Zertifikate nur als allgemeine Hinweise betrachtet werden und entbinden den Benutzer nicht von der Pflicht, sich vor der Verwendung zu vergewissern, dass der Handschuh seinen momentanen Schutzanforderungen entspricht. Die Empfehlung zur chemischen Beständigkeit sind nicht Teil der Spezifikation.

**ACHTUNG:** Nichtbeachtung dieser Informationen, insbesondere zur (Chemikalien-) Beständigkeit, Verwendungshäufigkeit und Verträglichkeit der Handschuhe, kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen. HARPS übernimmt keine Haftung für den falschen Einsatz der Handschuhe. Holen Sie im Zweifelsfall vor der Anwendung fachkundigen Rat ein! Die hier enthaltenen Informationen und Klassifizierungen entsprechen dem letzten Stand bei Drucklegung. Irrtümer, Druckfehler sowie jederzeitige Änderung vorbehalten.

Dieses Dokument wurde elektronisch ausgestellt und ist daher ohne Unterschrift gültig und hat eine Gültigkeit von bis zu zwei Jahren.

Ausstellungsdatum: 30.01.2025