Empfehlung zur chemischen Beständigkeit

Die nachfolgend angeführten Schutzhandschuhe wurden in Übereinstimmung mit EN 16523-1 "Bestimmung des Widerstands 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, The Netherlands**
- **ARDL Akron Rubber Development Laboratory, Ohio, USA**
- **SATRA Technology Centre, UK**
- **SIRIM Berhad, Malaysia**

Chemikalien (Synonyme)	Markennamen	semperguard® sapphire	semperguard® sapphire XP black	semperguard® sapphire XP	semperguard® force blue	semperguard® force black	semperguard® Xpert black	semperguard® Xpert	semperguard® iconiX
	Cas-Nr. / Spec Code	NOF-030VB	NOF-035BK	NOF-035VB	NOF-047OB	NOF-050BK	NOF-065BK	NOT-063GB	NOF-085DB-D
Aceton (2-Propanon, Ketopropan)	**67-64-1**	X	X	X	X	X	X	X	X
Acetonitril (Methylcyanid, Ethannitril)	**75-05-8**	X	X	X	X	X	X	X	X
Acrylamid (40%) (Acrylsäureamid)	**79-06-1**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Level 6	Level 6	Level 6
Ammoniak (25%) (Ammoniakhydroxid, Salmiakge	**1336-21-6**	A	A	A	n/a	n/a	Level 1	Level 1	Level 1
Benzalkoniumchlorid (Quarts)	**63449-41-2**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Chlorhexidindigluconat (4%)	**18472-51-0**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Chlorhexidindigluconat (20%)	**18472-51-0**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Chloroform (99%) (Trichlormethan)	**67-66-3**	X	X	X	X	X	X	X	X
Cyclohexanol (Hexalin / bei 23°C)	**108-93-0**	n/a	X	X	X	X	n/a	n/a	n/a
Dichlormethan (Methylendichlorid, 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**	X	X	X	X	X	n/a	n/a	n/a
Essigsäure (10%) (Acetylsäure, Methylcarbonsäure)	**64-19-7**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Level 6
Essigsäure (99%) (Acetylsäure, Methylcarbonsäure)	**64-19-7**	X	X	X	A	A	A	A	A
Ethanol (20%) (Ethylalkohol, Methylcarbinol)*	**64-17-5**	n/a	n/a	n/a	X	X	Level 6	Level 6	Level 6
Ethanol (35%) (Ethylalkohol, Methylcarbinol)*	**64-17-6**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Ethanol (70%) (Ethylalkohol, Methylcarbinol)*	**64-17-5**	A	Level 1	Level 1	A	A	n/a	n/a	Level 6
Ethidiumbromid (1%) (Homidiumbromid)	**1239-45-8**	n/a	Level 6	n/a	n/a	n/a	Level 6	Level 6	Level 6
Ethidiumbromid (5%) (Homidiumbromid)	**1239-45-8**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Ethylacetat (Essigester, Essigsäureether)	**141-78-6**	n/a	X	X	X	X	n/a	n/a	n/a
Flusssäure (40%) (Hydrogenfluorid)	**7664-39-3**	n/a	n/a	n/a	A	A	A	A	A
Formaldehyd (37%) (Formalin, Ameisensäurealdehyd)	**50-00-0**	Level 4	Level 4	Level 4	Level 4	Level 4	Level 5	Level 5	Level 5
Glutaraldehyd (5%) (Pentan-1,5-dial, Glutaral)	**111-30-8**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Level 6	Level 6	Level 6
Glutaraldehyd (50%) (Pentan-1,5-dial, Glutaral)	**111-30-8**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Isopropylalkohol (40%) (2-Propanol, Isopropanol, IPA)*	**67-63-0**	n/a	Level 6	Level 6	n/a	n/a	n/a	n/a	Level 4
Isopropylalkohol (70%) (2-Propanol, Isopropanol, IPA)*	**67-63-0**	Level 6	Level 1	Level 1	n/a	n/a	Level 6	Level 6	Level 4
Kaliumhydroxid (50%)	**1310-58-3**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Level 6
Methanol (99%) (Methylalkohol, Karbinol)*	**67-56-1**	X	X	X	X	X	X	X	X
Methanol (5%)	**67-56-1**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Level 6
Natriumpercarbonat (10%)	**15630-89-4**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

HARPS Europe GmbH | Wiedner Guertel 9-13, 1100 Vienna, Austria
sempermed@harpsglobal.com

Chemikalien (Synonyme)	Markennamen	semperguard® sapphire	semperguard® sapphire XP black	semperguard® sapphire XP	semperguard® force blue	semperguard® force black	semperguard® Xpert black	semperguard® Xpert	semperguard® iconiX
	Cas-Nr. / Spec Code	NOF-030VB	NOF-035BK	NOF-035VB	NOF-047OB	NOF-050BK	NOF-065BK	NOT-063GB	NOF-085DB-D
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**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
n-Heptan	**142-82-5**	Level 1	Level 1	Level 1	n/a	n/a	Level 6	Level 6	Level 6
n-Hexan	**110-54-3**	n/a	X	X	A	A	n/a	n/a	Level 6
Petroleumbenzin (Petrolether, bp 150-190°C)	**8032-32-4**	X	X	X	X	X	X	X	X
Phenol (0,1%) (Karbolsäure, Hydroxybenzol)	**108-95-1**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Phenol (10%) (Karbolsäure, Hydroxybenzol)	**108-95-2**	X	X	X	X	X	n/a	n/a	n/a
Povidon-Iod (10%)	**25655-41-8**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Salpetersäure (10%) (Scheidewasser)	**7697-37-2**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Salpetersäure (50%) (Scheidewasser)	**7697-37-2**	n/a	A	A	A	A	n/a	n/a	n/a
Salpetersäure (65%) (Scheidewasser)	**7697-37-2**	X	X	X	A	A	A	A	A
Salzsäure (10%) (Chlorwasserstoffsäure)	**7647-01-0**	n/a	Level 6	n/a	n/a	n/a	Level 6	Level 6	Level 6
Salzsäure (36%) (Chlorwasserstoffsäure)	**7647-01-0**	n/a	A	A	n/a	n/a	Level 4	Level 4	Level 6
Schwefelsäure (50%) (Vitriolöl, Dihydrosulfat)	**7664-93-9**	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Schwefelsäure (96%) (Vitriolöl, Dihydrosulfat)	**7664-93-9**	A	A	A	A	A	A	A	A
Toluol (Methylbenzol, Toluen, 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 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 3	Level 3	Level 3
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. 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 Schutzerfordernissen 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: 15.10.2026

HARPS Europe GmbH | Wiedner Guertel 9-13, 1100 Vienna, Austria
sempermed@harpsglobal.com