sempermed®

# INFORMIERT

Februar 2015

# Empfehlung zur chemischen Beständigkeit

Die Schutzhandschuhe **Semperguard®** für den Einmalgebrauch wurden in Übereinstimmung mit der Norm EN 374-3 “Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation von Chemikalien” geprüft.

| Chemikalie (Synonyme) | CAS-Nummer | Semperguard® NITRIL Xpert | Semperguard® NITRIL Comfort | Semperguard® NITRIL Xtension | Semperguard® NITRIL Xtra Lite / Style | Semperguard® NITRIL Comfort Lite | Semperguard® NITRIL Xenon |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aceton (2-Propanon, Ketonpropan) | 67-64-1 | X | X | X | X | X | X |
| Acetonitril (Methylcyanid, Ethannitril) | 75-05-8 | X | X | X | X | X | X |
| Acrylamid (40 %) (Acrylsäureamid) | 79-06-1 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 |
| Ammoniak (25 %) (Ammonium-hydroxid, Salmiakgeist) | 1336-21-6 | n.t. | A | A | n.t. | A | n.t. |
| Benzalkoniumchlorid fl. (Quart. Ammoniumverbindung, Quats) | 63449-41-2 | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. |
| Benzin (schwer, bp 150 – 190°) | 8032-32-4 | X | X | X | X | X | X |
| Chlorhexidindigluconat (0,5%) | 18472-51-0 | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. | Level 6 |
| Chloroform (Trichlormethan) | 67-66-3 | X | X | X | X | X | X |
| Cyclohexanol (Hexalin / bei 23°C) | 108-93-0 | Level 4 | Level 3 | Level 3 | n.t. | Level 3 | n.t. |
| Dichlormethan (Methylen-dichlorid, Freon 30) | 75-09-2 | X | X | X | X | X | X |
| Diethylamine (DEA) | 109-89-7 | X | X | X | X | X | X |
| Diethyl-Ether (Diethyloxid, Ethoxyethan) | 60-29-7 | X | X | X | X | X | X |
| Dimethylsulfoxid DMSO (Methylsulfinylmethan) | 67-68-5 | X | X | X | X | X | X |
| Essigsäure (10%) (Methylcarbonsäure) | 64-19-7 | n.t. | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 |
| Ethanol (20%) (Ethylalkohol) | 64-17-5 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 1 | Level 6 | Level 1 |
| Ethanol (40 %) (Ethylalkohol) | 64-17-5 | Level 1 | Level 1 | Level 1 | A | Level 1 | A |
| Ethanol (70 %) (Ethylalkohol) | 64-17-5 | Level 1 | Level 1 | Level 1 | A | Level 1 | A |
| Ethanol (80 %) (Ethylalkohol) | 64-17-5 | Level 1 | A | A | A | A | A |
| Ethanol p.a. (Ethylalkohol) | 64-17-5 | n.t. | A | A | A | A | A |
| Ethidiumbromid (1%) (Homidiumbromid) | 1239-45-8 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 |



semperguard®
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

| Chemikalie (Synonyme) | CAS-Nummer | Semperguard® NITRIL Xpert | Semperguard® NITRIL Comfort | Semperguard® NITRIL Xtension | Semperguard® NITRIL Xtra Lite / Style | Semperguard® NITRIL Comfort Lite | Semperguard® NITRIL Xenon |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ethylacetat (Essigsäureether) | 141-78-6 | A | A | A | X | A | X |
| Flusssäure (40%) (Hydrogenfluorid) | 7664-39-3 | Level 1 | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. |
| Formaldehyd (37%) in Methanol (10%) (Formalin, Methylaldehyd) * | 50-00-0 | Level 6 | Level 3 | Level 6 | Level 1 | Level 3 | Level 1 |
| Glutaraldehyde (5%) (Pentan-1,3- dial, Glutaral) | 111-30-8 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 |
| Isopropylalkohol (40%) (2- Propanol, Isopropanol, IPA) | 67-63-0 | Level 1 | Level 1 | Level 1 | Level 1 | Level 1 | Level 1 |
| Isopropylalkohol (70%) (2- Propanol, Isopropanol, IPA) | 67-63-0 | Level 1 | Level 1 | Level 1 | Level 1 | Level 1 | Level 1 |
| Isopropylalkohol p.a. (2- Propanol, Isopropanol, IPA) | 67-63-0 | Level 1 | Level 1 | Level 1 | A | Level 1 | A |
| Kaliumhydroxyd (30%) (Ätzkali, kaust. Pottasche) | 1310-58-3 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 |
| Methanol (5%) (Methyalkohol) | 67-56-1 | n.t. | Level 6 | Level 6 | n.t. | Level 6 | n.t. |
| Methanol p.a. (Methyalkohol) | 67-56-1 | A | A | A | X | A | X |
| Natriumhydroxid (30%) (Ätzsoda, Natronlauge) | 1310-73-2 | 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 |
| n-Heptan | 142-82-5 | A | X | X | X | X | X |
| n-Hexan | 110-54-3 | A | A | A | A | A | A |
| Phenol (10%) (Karbolsäure, Hydroxybenzol) | 108-95-2 | Level 2 | A | A | A | A | A |
| Phenol (80%) (Karbolsäure, Hydroxybenzol) | 108-95-2 | Level 2 | A | A | A | A | A |
| Phosphorsäure (30%) (Orthophosphorsäure) | 7664-38-2 | n.t. | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 |
| Salpetersäure (10%) | 7697-37-2 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 | Level 6 |
| Salpetersäure (36%) | 7697-37-2 | Level 4 | A | A | A | A | A |
| Salpetersäure (50%) | 7697-37-2 | Level 4 | A | A | A | A | A |
| Salzsäure (10%) (Chlorwasserstoffsäure) | 7647-01-0 | n.t. | Level 6 | n.t. | Level 6 | Level 6 | Level 6 |
| Salzsäure (36%) (Chlorwasserstoffsäure) | 7647-01-0 | Level 3 | Level 2 | Level 3 | A | Level 2 | A |
| Schwefelsäure (96%) (Vitriolöl, Dihydrosulfat) | 7664-93-9 | Level 1 | A | A | n.t. | A | n.t. |
| Toluol (Methylbenzol, Toluen, Phenylmethan) | 108-88-3 | X | X | X | X | X | X |
| Trichlorethan (Methylenchloroform) | 71-55-6 | X | X | X | X | X | X |
| Wasserstoffperoxid | 7722-84-1 | n.t. | Level 6 | n.t. | n.t. | n.t. | n.t. |
| Xylol (Dimethylbenzol, Xylene) | 95-47-6 | X | X | X | X | X | X |

* Permeation bezieht sich nur auf die Chemikalie Formaldehyd 37%.



semperguard®
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

| |
|---|
| **X nicht empfohlen** |
| **A nur als Spritzschutz empfohlen – Handschuh nach Kontakt sofort wechseln** |
| **Level 1 für Kurzkontakt bis 30 min empfohlen** |
| **Level 2 für Anwendungen bis 60 min empfohlen** |
| **Level 3 für Anwendungen bis 120 min empfohlen** |
| **Level 4 Anwendungen bis 240 min** |
| **Level 5 für Anwendungen bis 480 min** |
| **Level 6 für Anwendungen länger als 480 min empfohlen** |

**Warnhinweis:** **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 Empfehlungen zur chemischen Beständigkeit sind nicht Teil der Spezifikation. Nichtbeachtung dieser Informationen, insbesondere zur (Chemikalien-) Beständigkeit, Verwendungshäufigkeit und Verträglichkeit der Handschuhe, kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen. Semperit übernimmt keine Haftung für den falschen Einsatz der Handschuhe. Holen Sie im Zweifelsfall vor der Anwendung fachkundigen Rat ein!“