Chemische Produkte



milian®
DUTSCHER GROUP

Milian baut ihr Angebot an Chemikalien und Reagenzien weiter aus, um Sie immer besser unterstützen zu können. Wir freuen uns, dass wir Ihnen ab sofort über unsere vertrauenswürdigen Herstellerpartner eines der breitesten Produktangebote auf dem Markt anbieten können.

Wenn Sie uns Ihren Bedarf an Chemikalien anvertrauen, profitieren Sie vom gesamten Fachwissen und den Dienstleistungen von Milian.

Wenden Sie sich an Ihren lokalen Ansprechpartner, um von einem persönlichen Service zu profitieren, und an unser engagiertes Team für technische Informationen.

Honeywell



Vorschriften :

Alkohol :
- Nicht denaturierter Alkohol muss bei den Schweizer Behörden zur Verwendung zugelassen werden: (https://www.bazg.admin.ch/bazg/fr/home/themes/alcohol/ethanol.html)
- Ohne diese Genehmigung wird eine Alkoholsteuer von 29 CHF pro Liter erhoben.

VOC-Steuer:
Für Chemikalien, die flüchtige organische Verbindungen (VOC) enthalten, wird ein Zuschlag von 3.00 CHF / kg VOC hinzugefügt.

H-Sätze : Gefahrenhinweise

Code	Bemerkungen
H200	Explosiv, instabil.
H201	Explosiv; Gefahr einer Massenexplosion.
H202	Explosiv; ernste Gefahr durch Projektionen.
H203	Explosiv; Gefahr von Feuer, Luftdruck oder Projektionen.
H204	Brand- oder Projektionsgefahr.
H205	Gefahr einer Massenexplosion im Brandfall.
H220	Extrem entzündliches Gas.
H221	Entzündliches Gas.
H222	Extrem entzündliches Aerosol.
H223	Entzündliches Aerosol.
H224	Flüssigkeit und Dämpfe hochentzündlich.
H225	Flüssigkeit und Dämpfe leicht entzündbar.
H226	Entzündbare Flüssigkeit und Dämpfe.
H228	Entzündbare feste Stoffe.
H240	Kann unter Hitzeeinwirkung explodieren.
H241	Kann sich unter Hitzeeinwirkung entzünden oder explodieren.
H242	Kann sich unter Hitzeeinwirkung entzünden.
H250	Entzündet sich spontan bei Kontakt mit Luft.
H251	Selbsterhitzendes Material; kann sich entzünden.
H252	Selbsterhitzendes Material in großen Mengen; kann sich entzünden.
H260	Setzt bei Kontakt mit Wasser entzündliche Gase frei, die sich spontan entzünden können.
H261	Setzt bei Kontakt mit Wasser entzündliche Gase frei.
H272	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H271	Kann einen Brand verschlimmern; Oxidationsmittel.
H270	Kann einen Brand verursachen oder verschlimmern; Oxidationsmittel.
H280	Enthält ein unter Druck stehendes Gas; kann unter Hitzeeinwirkung explodieren.
H281	Enthält ein tiefgekühltes Gas; kann zu Verbrennungen oder Kryogenverletzungen führen.
H290	Kann für Metalle korrosiv sein.
H300	Tödlich bei Verschlucken.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Code	Bemerkungen
H310	Tödlich bei Hautkontakt.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann Hautallergien verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Tödlich bei Einatmen.
H331	Giftig beim Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
H334	Kann beim Einatmen allergische oder asthmatische Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.
H340	Kann zu genetischen Anomalien führen.
H341	Kann vermutlich genetische Anomalien verursachen.
H350	Kann Krebs verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H360	Kann die Fertilität oder den Fötus schädigen.
H361	Kann vermutlich die Fertilität oder den Fötus schädigen.
H362	Kann für Säuglinge, die mit Muttermilch ernährt werden, schädlich sein.
H370	Nachgewiesene Gefahr ernster Wirkungen auf die Organe.
H371	Vermutete Gefahr ernster Wirkungen auf die Organe.
H372	Nachgewiesene Gefahr ernster Wirkungen auf die Organe.
H373	Vermutete Gefahr ernster Wirkungen auf die Organe.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, verursacht längerfristige schädliche Wirkungen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, verursacht längerfristige schädliche Wirkungen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, verursacht längerfristige schädliche Wirkungen.
H413	Kann langfristig schädlich für Wasserorganismen sein.

P-Sätze : Vorsichtshinweise

Code	Bemerkungen
P101	Falls ein Arzt aufgesucht wird, den Behälter oder das Etikett bereithalten.
P102	Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
P103	Lesen Sie das Etikett vor der Verwendung.
P201	Beschaffen Sie sich die Anweisungen vor der Verwendung.
P202	Nicht manipulieren, bevor Sie alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden haben.
P210	Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen.
P211	Nicht gegen eine offene Flamme oder eine andere Zündquelle sprühen.
P220	Von Kleidung/brennbaren Stoffen fernhalten/lagern /matières combustibles
P221	Alle Vorsichtsmaßnahmen treffen, um eine Vermischung mit brennbaren Materialien zu vermeiden...
P222	Nicht mit Luft in Berührung kommen lassen.
P223	Kontakt mit Wasser vermeiden, wegen der Gefahr einer heftigen Reaktion und Selbstentzündung.
P230	Angefeuchtet halten mit...
P231	Unter Inertgas handhaben.
P232	Vor Feuchtigkeit schützen.
P231 + P232	Unter Inertgas handhaben. Vor Feuchtigkeit schützen.
P233	Behälter dicht geschlossen halten.
P234	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
P235	Kühl aufbewahren.
P235 + P410	Kühl aufbewahren. Vor Sonneneinstrahlung schützen.
P240	Erdung/Potentialausgleich des Behälters und des Aufnahmegeräts.
P241	Verwendung von elektrischen/ Lüftungs-/ Beleuchtungs-/ explosionsgeschützten Geräten. /antidéflagrant.

Code	Bemerkungen
P242	Verwenden Sie keine Werkzeuge, die Funken erzeugen.
P243	Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen beachten.
P244	Stellen Sie sicher, dass die Reduzierventile frei von Fett oder Öl sind.
P250	Vermeiden von Abschürfungen/Stößen/... /Reibungen.
P251	Druckbehälter: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P261	Vermeiden Sie das Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol.
P262	Vermeiden Sie den Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung.
P263	Vermeiden Sie den Kontakt mit der Substanz während der Schwangerschaft/ Stillzeit.
P264	Nach dem Manipulieren gründlich waschen.
P270	Beim Umgang mit diesem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen.
P271	Nur im Freien oder an einem gut belüfteten Ort verwenden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung sollte den Arbeitsplatz nicht verlassen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augen-/Gesichtsschutz tragen.
P281	Erforderliche persönliche Schutzausrüstung verwenden.
P282	Kälteisolierende Handschuhe/Gesichts-/Augenschutz tragen.
P283	Tragen Sie feuerfeste/flammenfeste/feuerhemmende Kleidung.
P284	Atemschutzausrüstung tragen.
P285	Wenn die Belüftung des Raumes unzureichend ist, Atemschutzausrüstung tragen.
P370 + P376	Im Brandfall: Verschließen Sie das Leck, wenn dies gefahrlos möglich ist.
P301	BEI EINNAHME.
P301 + P312	BEI EINNAHME: Bei Unwohlsein ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.
P301 + P310	BEI EINNAHME: Sofort ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

INDEX DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSRATSCHLÄGE

Code	Bemerkungen
P302	BEI HAUTKONTAKT.
P302 + P334	BEI HAUTKONTAKT: Mit frischem Wasser abspülen/ eine feuchte Kompresse auflegen.
P302 + P350	BEI HAUTKONTAKT: Vorsichtig und gründlich mit Wasser und Seife waschen.
P302 + P352	BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Wasser abwaschen mit Wasser und Seife.
P303	BEI HAUTKONTAKT (oder dem Haar).
P303 + P361 + P353	BEI HAUTKONTAKT (oder dem Haar) : kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser spülen/duschen.
P304	BEI EINATMEN.
P304 + P340	BEI EINATMEN: das Unfallopfer ins Freie bringen und in einer Position ruhigstellen, in der es bequem atmen kann.
P304 + P341	BEI EINATMEN: Wenn Atembeschwerden auftreten, das Unfallopfer an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der es bequem atmen kann.
P305	BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen, wenn das Unfallopfer welche trägt und diese leicht entfernt werden können. Weiter spülen.
P306	BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG.
P306 + P360	BEI KLEIDUNGSKONTAKT: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser spülen, bevor sie ausgezogen wird.
P307	BEI Exposition.
P307 + P311	BEI Exposition: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P308	BEI nachgewiesener oder vermuteter Exposition.
P308 + P313	BEI NACHWEISLICHER oder vermuteter Exposition: Ärztlichen Rat einholen.
P309	BEI Exposition oder Unwohlsein.
P309 + P311	BEI Exposition oder Unwohlsein : ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P311	GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P312	Rufen Sie bei Unwohlsein ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt an.
P313	Einen Arzt konsultieren.
P314	Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.
P315	Sofort einen Arzt aufsuchen.
P320	Eine spezielle Behandlung ist dringend erforderlich (siehe auf diesem Etikett).
P321	Besondere Behandlung (siehe auf diesem Etikett).
P322	Besondere Maßnahmen (siehe auf diesem Etikett).
P330	Mund ausspülen.
P331	NICHT zum Erbrechen bringen.
P330 + P331	BEI EINNAHME: Den Mund ausspülen. NICHT zum Erbrechen bringen.
P332	Bei Hautreizung.
P332 + P313	Bei Hautreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P333	Bei Hautreizung oder -ausschlag.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P334	Mit frischem Wasser spülen/eine feuchte Kompresse auflegen.
P335 + P334	Auf der Haut abgelagerte Partikel vorsichtig entfernen. Mit frischem Wasser spülen/eine feuchte Kompresse auflegen.
P335	Auf der Haut abgelagerte Partikel vorsichtig entfernen.
P336	Tauen Sie die gefrorenen Stellen mit lauwarmem Wasser auf. Reiben Sie die betroffenen Stellen nicht.
P337	Wenn die Augenreizung anhält.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P338	Kontaktlinsen entfernen, wenn das Unfallopfer welche trägt und diese leicht entfernt werden können. Weiter spülen.
P340	Das Unfallopfer an die frische Luft bringen und in einer Position ruhig halten, in der es bequem atmen kann.

Code	Bemerkungen
P341	Wenn Atembeschwerden auftreten, das Unfallopfer an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der es bequem atmen kann.
P342	Bei Atemwegssymptomen.
P342 + P311	Bei Atemwegssymptomen : ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.
P350	Vorsichtig und gründlich mit Wasser und Seife waschen.
P351	Mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen.
P352	Mit Wasser und Seife gründlich waschen.
P353	Haut mit Wasser spülen/duschen.
P360	Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser spülen, bevor sie ausgezogen werden.
P361	Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung waschen
P363	Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.
P370	Im Falle eines Brandes
P370 + P378	Im Brandfall: Verwenden Sie ... zum Löschen.
P370 + P380	Im Brandfall: Den Bereich evakuieren.
P370 + P380 + P375	Im Brandfall: Den Bereich evakuieren. Den Brand wegen der Explosionsgefahr aus der Entfernung bekämpfen.
P371	Bei einem Großbrand und wenn es sich um große Mengen handelt.
P371 + P380 + P375	Bei einem größeren Brand und wenn es sich um große Mengen handelt: Das Gebiet evakuieren. Den Brand wegen der Explosionsgefahr aus der Entfernung bekämpfen.
P372	Explosionsgefahr im Brandfall.
P373	Bekämpfen Sie den Brand NICHT, wenn das Feuer den Explosivstoff erreicht.
P374	Den Brand aus der Entfernung unter Beachtung der normalen Vorsichtsmaßnahmen bekämpfen.
P375	Den Brand wegen der Explosionsgefahr aus der Entfernung bekämpfen.
P376	Verschließen Sie das Leck, wenn dies gefahrlos möglich ist.
P377	Austritt von brennendem Gas.
P378	Verwenden Sie ... zum Löschen.
P380	Evakuieren Sie das Gebiet.
P381	Alle Zündquellen beseitigen, wenn dies ohne Gefahr durchführbar ist.
P390	Absorbieren Sie jede verschüttete Substanz, damit sie nicht die umliegenden Materialien angreift.
P391	Verschüttetes Produkt aufnehmen.
P401	Speichern ...
P402	An einem trockenen Ort aufbewahren.
P402 + P404	An einem trockenen Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
P403	An einem gut belüfteten Ort lagern.
P403 + P233	An einem gut belüfteten Ort lagern. Behälter dicht geschlossen halten.
P403 + P235	An einem gut belüfteten Ort lagern. Kühl aufbewahren.
P404	In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
P405	Unter Verschluss halten.
P406	In einem korrosionsbeständigen Behälter/Behälter aus ... mit korrosionsbeständigem Innenfutter lagern.
P407	Halten Sie einen Luftspalt zwischen den Stapeln/Paletten ein.
P410	Vor Sonneneinstrahlung schützen.
P410 + P403	Vor Sonneneinstrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort lagern.
P410 + P412	Vor Sonneneinstrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/ 122 °F aussetzen. à une température supérieure à 50 oC/ 122 oF.
P411	Bei einer Temperatur von nicht mehr als ... °C/... °F lagern.
P411 + P235	Bei einer Temperatur von nicht mehr als °C/ °F lagern. Kühl aufbewahren.
P412	Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P413	Lagern Sie lose Mengen von mehr als ... kg/... lb bei einer Temperatur von nicht mehr als ... °C/ ... °F.
P420	Von anderen Materialien getrennt lagern.
P422	Inhalte speichern unter ...
P501	Entsorgen Sie den Inhalt/Behälter in ...

EUH-Sätze: Zusätzliche Informationen

Code	Bemerkungen
EUH 201	Enthält Blei. Nicht auf Gegenständen anwenden, die von Kindern gekaut oder gelutscht werden könnten
EUH 209	Kann während des Gebrauchs leicht entflammbar werden.
EUH 001	In trockenem Zustand explosiv.
EUH 006	Explosionsgefahr bei Kontakt oder ohne Kontakt mit Luft.
EUH 014	Reagiert heftig bei Kontakt mit Wasser.
EUH 018	Bei der Verwendung Bildung eines entzündlichen/explosiven Dampf-Luft-Gemischs möglich.
EUH 019	Kann explosive Peroxide bilden.
EUH 029	Setzt bei Kontakt mit Wasser giftige Gase frei.
EUH 031	Setzt bei Kontakt mit einer Säure ein giftiges Gas frei.
EUH 032	Setzt bei Kontakt mit einer Säure ein sehr giftiges Gas frei.
EUH 044	Explosionsgefahr, wenn in geschlossenen Räumen erhitzt.
EUH 059	Gefährlich für die Ozonschicht.
EUH 066	Wiederholte Exposition kann zu trockener oder rissiger Haut führen.

Code	Bemerkungen
EUH 070	Giftig bei Augenkontakt.
EUH 071	Ätzend für die Atemwege.
EUH 202	Cyanoacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden an Haut und Augen. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
EUH 203	Enthält Chrom (VI). Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.
EUH 204	Enthält Isocyanate. Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.
EUH 205	Enthält Epoxidverbindungen. Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.
EUH 206	Vorsicht! Nicht in Kombination mit anderen Produkten verwenden. Kann gefährliche Gase (Chlor) freisetzen.
EUH 207	Vorsicht! Enthält Kadmium. Während des Gebrauchs entwickeln sich gefährliche Dämpfe. Siehe die Informationen des Herstellers. Beachten Sie die Sicherheitshinweise.
EUH 208	Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.
EUH 210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
EUH 401	Beachten Sie die Gebrauchsanweisung, um Risiken für die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.

Die Chemikalien von Honeywell

Milian bietet Ihnen Zugang zum gesamten Sortiment an Chemikalien und Reagenzien des Herstellers Honeywell Research Chemicals.

Honeywell Research Chemicals, ein etablierter Anbieter auf dem Chemiemarkt, bietet eine ganze Reihe von Chemikalien und Reagenzien über verschiedene Marken und Produktreihen an, die für die hohe Qualität der angebotenen Produkte bekannt sind: Burdick & Jackson™, Riedel-de Haen™, Fluka™, Hydranal™, Chromasolv™ und TraceSELECT™.

Lösungsmittel Burdick & Jackson™

Honeywell
Burdick & Jackson™



Mit über 50 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von hochreinen Lösungsmitteln ist Burdick & Jackson™ Marktführer bei Lösungsmitteln und Reagenzien für die DNA/RNA- und Peptidsynthese.

Die BioSyn-Reagenzien werden gereinigt, um die geringste Menge an kontaminierenden Partikeln zu gewährleisten. Dies macht diese Lösungsmittel zu den Reagenzien der Wahl für die Pharmakogenomik, Diagnostik, Therapieforschung und neue Medikamente.

Fluka™ Reagenzien und Standards

Honeywell
Fluka™



Die Reproduzierbarkeit, Reinheit und Genauigkeit der organischen und anorganischen Fluka™-Reagenzien haben den Ruf dieser Marke begründet, die seit über 70 Jahren von Forschern mit über 5000 Zitaten in wissenschaftlichen Artikeln anerkannt und geschätzt wird.

Fluka™ bietet angesehene und marktführende Produktreihen wie Hydranal™, Reagenzien für die Analyse des Wassergehalts nach der Karl-Fischer-Titrationsmethode, und TraceSELECT™, Reagenzien für die Spurenanalyse, an.

Riedel-de Haen™-Lösungsmittel

Honeywell
Riedel-de Haën™

Riedel-de Haen™ ist zum Maßstab für hochreine Lösungsmittel für alle analytischen Anwendungen wie präparative Chromatographie, Quantifizierung von Verunreinigungen oder die Suche nach Spuren von Pestiziden geworden.

Über die Chromasolv™-Reihe bietet Riedel-de Haen™ eine ganze Reihe von Lösungsmitteln für analytische Methoden wie HPLC, LC-MS, GC, GC-headspace.



Honeywell-Lösungsmittel und -Salze

Honeywell

Honeywell bietet hochwertige Lösungsmittel und Salze für den allgemeinen Gebrauch im Labor an.



Aceton

Synonym: 2-Propanon

Formel	Molekulargewicht	CAS
CH_3COCH_3	58,08	67 - 64 - 1



H225 - H319 - H336 - EUH066
P210 - P260 - P280 - P304 + P340 - P305 + P351 + P338 - P308 + P313

Puriss PA ACS reagent, Reag. ISO Ph Eur > 99,5 % (CG)

Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
32201-1L-HON	1 Liter - Kunststoffflasche	AA -

Borsäure

Formel	Molekulargewicht	CAS
H_3BO_3	61,83	10043 - 35 - 3



H360FD- A26
P281 - P201 - P202 - P308 + P313

Puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, = 99.8% Reag. Ph. Eur., Puffersubstanz

Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
31146-1KG-HON	1 kg - Kunststoffflasche	AA -

Salzsäure

Formel	Molekulargewicht	CAS
HCl	36,46	7647 - 01 - 0



H290 - H314 - H335
P260-P280-P284-P301+P330+P331-P302+P352-P304+P340-P305+P351+P338-P308+P313

37% - Puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., fuming, =37%, APHA: =10

Honeywell

Art. Nr.	Verpackt zu	CHF
30721-1L-HON	1 Liter - Kunststoffflasche	AA -

Ameisensäure

Formel	Molekulargewicht	CAS
HCOOH	46,03	64 - 18 - 6

Min 97,5 % - Elutionsadditiv für LC/MS

Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
56302-10X1ML-HON	10 Ampullen 1 ml	AA -

Ammoniak - Ammoniumhydroxid

25% NH3 - Puriss zur Analyse - ISO Entspricht dem Europäischen Arzneibuch

Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
30501-1L-HON	1 l - Kunststoffflasche	AA -

Silber Nitrat

Titrierlösung

Honeywell

Art. Nr.	Titration - Konzentration	Verpackt zu	CHF
35375-500ML-HON	0,1 mol/l (0,1N)	500 ml	AA -
35375-1L-HON	0,1 mol/l (0,1N)	1 l	AA -
35375-2.5L-HON	0,1 mol/l (0,1N)	2,5 l	AA -
38310-1EA-HON	0,1 mol/l (0,1N)	1 l	AA -
34294-1L-HON	0,01 mol/l (0,01N)	1 l	AA -

Essigsäure

Formel	Molekulargewicht	CAS
CH_3COOH	60,05	64 - 19 - 7



H226- H314
P210 - P241 - P264 - P301 + P330 + P331 - P303 + P361 + P353 - P304 + P340 - P305 + P351 + P338 - P403 + P235

Puriss PA ACS reagent, Reag. ISO Ph Eur >99,8 %

Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
33209-1L-GL-HON	1 Liter - Glasflasche	AA -

Acetonitril

Synonym: Methylcyanid , Cyanomethan, Ethylnitril

Formel	Molekulargewicht	CAS
CH_3CN	41,05	75 - 05 - 8



H225 - H332 - H312 - H302 - H319
P210 - P233 - P240 - P241 - P242 - P243 - P261 - P270 - P271 - P280 - P301+P¨330+P331 - P303+P361+P353 - P304+P340 - P305+P351+P338 - P312 - P322 - P353 - P370+P378 - P501 - P337+P313

Chromasolv™ für LC/MS

Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
34967-1L-HON	1 Liter - Glasflasche	AA -
34967-2.5L-HON	2,5 Liter - Glasflasche	AA -

Chromasolv™ für HPLC Gradient

Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
34851-1L-HON	1 Liter	AA -
34851-2.5L-HON	2,5 Liter - Glasflasche	AA -

Verdünnte Salzsäure

Titrierlösungen

Honeywell

Art. Nr.	Titration - Konzentration	Verpackt zu	CHF
35355-1L-HON	0,1N	1 l	AA -
38282-1EA-HON	1 mol / l (1 N)	Ampullen	AA -
38280-1EA-HON	0,1 mol / l (0,1 N)	Ampullen	AA -

Phosphorsäure

Formel	Molekulargewicht	CAS
H_3PO_4	97,99	7664 - 38 - 2

85% Puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥85%

Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
30417-1L-HON	1 Liter - Kunststoffflasche	AA -
30417-2.5L-HON	2,5 Liter - Kunststoffflaschen	AA -

Schwefelsäure

Formel	Molekulargewicht	CAS
H_2SO_4	98,07	7664 - 93 - 9

95 - 97% Puriss für Analysen - Zur Bestimmung von Quecksilber - ACS - ISO - Entspricht dem Europäischen Arzneibuch

Honeywell



H314
P260 - P280 - P301+P330+P331 - P302+P352
P304+P340 - P305+P351+P338 - P308+P313

Art. Nr.	Verpackung	CHF
30743-1L-HON	1 l - Kunststoffflasche	AA -

Chloroform

Honeywell

Formel	Molekulargewicht	CAS
$CHCl_3$	119	67 - 66 - 3

Puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 99.0 - 99.4 % (GC)



H302-H315-H319-H331-H336H-H351-H361d-H372
P260-P280-P284-P301+P330+P331-P302+P352
P304+P340-P305+P351+P338-P308+P313

Art. Nr.	Verpackung	CHF
32211-2.5L-HON	2,5 l	AA -

Dichlormethan

Honeywell

Formel	Molekulargewicht	CAS
CH_2Cl_2	84,93	75 - 09 - 2

Puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, ≥99.9% (GC)



H315-H319-H336-H351
P260-P280-P302+P352-P304+P340
P305+P351+P338-P308+P313

Art. Nr.	Verpackung	CHF
32222-1L-HON	1 l	AA -

Glycerin

Synonym: Glyzerin, 1,2,3-Propantriol

Formel	Molekulargewicht	CAS
$CH_2OHCHOHCH_2OH$	92	56 - 81 - 5

Puriss. p.a., ACS Reagent, anhydrous, dist., ≥ 99.5 % (GC)

Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
49770-1L-HON	1 l	AA -

86 - 89% - Puriss - Zur Analyse

Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
49782-1L-HON	1 l	AA -

Methanol

Formel	Molekulargewicht	CAS
-	-	-

Chromasolv - Für LC - MS

Honeywell



H225-H301-H311-H331-H370
P210-P241-P264-P303+P361+P353
P304+P340-P403+P235

Art. Nr.	Verpackung	CHF
34966-1L-HON	1 l	AA -
34966-2.5L-HON	2,5 l	AA -

Chromasolv - Für HPLC

Honeywell



H225-H301-H311-H331-H370
P210-P243-P260-P280-P284-P301+P330+P331-
P304+P340-P308+P313

Art. Nr.	Verpackung	CHF
34860-1L-HON	1 l	AA -

Puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥ 99.8 % (GC)

Honeywell



H225-H301+H311+H331-H370
P210-P243-P260-P280-P284-P301+P330+P331
P304+P340-P308+P313

Art. Nr.	Verpackung	CHF
32213-1L-HON	1 l	AA -

Ethanol

Synonym: Ethylalkohol

Formel	Molekulargewicht	CAS
C_2H_5OH	46	64 - 17 - 5

- Für nicht denaturierten Alkohol ist eine Genehmigung zur Verwendung bei den Schweizer Behörden erforderlich: (https://www.bazg.admin.ch/bazg/fr/home/themes/alcohol/ethanol.html)
- Ohne diese Genehmigung wird eine Alkoholsteuer von 29 CHF pro Liter erhoben

Puriss. p.a., absolut, ≥99.8% (GC)

Honeywell



H225-H319
P210-P280-P305+P351+P338-P308+P313

Art. Nr.	Verpackung	CHF
32221-1L-HON	1 l	AA -
32221-2.5L-HON	2,5 l	AA -
32221-5L-HON	5 l	AA -

Art. Nr.	Verpackung	CHF
32294-1L-HON	Ethanol 96% - Puriss - Für Analyse - ACS 1 l	AA -
32294-2.5L-HON	Ethanol 96% - Puriss - Für Analyse - ACS 2,5 l	AA -
32294-5L-HON	Ethanol 96% - Puriss - Für Analyse - ACS 5 l	AA -

Art. Nr.	Verpackung	CHF
02877-1L-HON	ETHANOL SOL. UNTAX. 1 l	AA -
02877-2.5L-HON	ETHANOL SOL. UNTAX. 2,5 l	AA -
672752	ETHANOL ABSOLUT FÜR MOLKULARBIOLOGIE 1 l	AA -

70% Swiss Quality

milian

Art. Nr.	Verpackung	CHF
041-413609	70 % ETHANOL OHNE ZUSÄTZE SWISS QUALITY - 5L	AA -



Hydranal - Nextgen

Honeywell

HYDRANAL™ - NEXTGEN Solvent E-FI

- Formulierung frei von CMR-Verbindungen
- Ohne Imidazol
- Für die volumetrische Karl-Fischer-Titration, 2 Komponenten

Art. Nr.	Verpackung	CHF
34431-1L-HON	1 l	AA -
34431-6X1L-HON	6 x 1 l	AA -

HYDRANAL™ - NEXTGEN Solvent FI (2)

- Formulierung frei von CMR-Verbindungen
- Ohne Imidazol
- Für die volumetrische Karl-Fischer-Titration 2 Komponenten

Art. Nr.	Verpackung	CHF
34432-1L-HON	1 l	AA -
34432-6x1L-HON	6 x 1 l	AA -

HYDRANAL™ - NEXTGEN Coulomat AG-FI

- Formulierung frei von CMR-Verbindungen
- Ohne Imidazol
- Für Karl Fisher-Titration Kolometrisch

Art. Nr.	Verpackung	CHF
34433-500ML-HON	500 ml	AA -
34433-6X500ML-HON	6 x 500 ml	AA -

Kaliumchlorid

Formel	Molekulargewicht	CAS
KCl	74,55	7447 - 40 - 7

Puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 99,5 - 100,5 %

Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
31248-1KG-HON	1 kg	AA -

Kaliumhexacyanoferrate (III)

Formel	Molekulargewicht	CAS
$K_3Fe(CN)_8$	329,26	13746 - 66 - 2

Puriss. p.a., Reag. Ph. Eur., ≥ 85 %, pellets — Honeywell



H290-H302-H314
P260-P280-P301+P330+P331-P302+P352-
P304+P340-P305+P351+P338-P308+P313

Art. Nr.	Verpackung	CHF
30603-500G-HON	500 g	AA -
30603-1KG-HON	1 kg	AA -

Isopropanol

Synonym: IPA, Iso-Propylalkohol

Formel	Molekulargewicht	CAS
C_3H_8O	60,1	67 - 63 - 0

Chromasolv - Für HPLC — Honeywell



H225-H319-H336
P260-P280-P304+P340-P305+P351+P338-
P308+P313

Art. Nr.	Verpackung	CHF
34863-2.5L-HON	2,5 l	AA -

Puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥ 99.8 % (GC) — Honeywell



H225-H319-H336
P260-P280-P304+P340-P305+P351+P338-
P308+P313

Art. Nr.	Verpackung	CHF
33539-1L-HON	1 l	AA -

Natriumchlorid

Formel	Molekulargewicht	CAS
NaCl	58,44	7647 - 14 - 5

Reinigen zur Analyse - ACS - ISO - Entspricht dem Europäischen Arzneibuch — Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
31434-1KG-HON	1 kg	AA -

Toluol

Formel	Molekulargewicht	CAS
$C_6H_5CH_3$	92,14	108 - 88 - 3



H225-H304-H315-H336-H361d-H373
P260-P280-P284-P301+P30+P331-
P302+P352-P304+P340-P308+P313

Puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.7% (GC) — Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
32249-1L-HON	1 l	AA -

Kaliumhydroxid

In Pellets 85% - Puriss - Zur Analyse Reag. Ph. Eur — Honeywell



H290-H302-H314
P260-P280-P301+P330+P331-P302+P352-
P304+P340-P305+P351+P338-P308+P313

Art. Nr.	Verpackung	CHF
30603-1KG-HON	1 kg	AA -

Natriumhydroxid

Formel	Molekulargewicht	CAS
NaOH	40	1310 - 73 - 2

In Tablettenform - 98 % — Honeywell



H290-H314
P260-P280-P301+P330+P331-P3021+P352-
P304+P340-P305+P351+P338-P308+P313

Art. Nr.	Verpackung	CHF
30620-1KG-HON	1 kg	AA -

Natriumhydroxid

Titrierlösungen — Honeywell

Art. Nr.	Titration - Konzentration	Verpackt zu	CHF
35257-1L-HON	0,5 mol/l (0,5 N)	1 l	AA -
34283-1L-HON	0,1111N	1 l	AA -
35263-1L-HON	0,1 mol/l (N/10; 0,1 N)	1 l	AA -

Titrierlösungen — Honeywell

Art. Nr.	Titration - Konzentration	Verpackt zu	CHF
38210-1EA-HON	0,1 mol/l (0,1 N)	1 Ampulle	AA -
34283-1L-HON	Dornic Natron 0,1111 mlo/l (N/9)	1 l - Kunststoffflasche	AA -

Pufferlösungen pH-Wert — Honeywell

PH-Wert bei 20°C	Verpackung	Zusammensetzung	Anwendungen:	Art. Nr.	CHF
4,0	1 l	Zitrussäure / NaOH / NaCl	Rot gefärbt - mit Fungizid	33665-1L-HON	AA -
7,0	1 l	K_2HPO_4 / Na_2HPO_4	Grün gefärbt - mit Fungizid	33666-1L-HON	AA -

Pufferlösungen *(Fortsetzung)* — Honeywell

PH-Wert bei 20°C	Verpackung	Zusammensetzung	Anwendungen:	Art. Nr.	CHF
10,0 (bei 20 °C)	1 l	Borax / NaOH	Farbe Violett	33668-1L-HON	AA -

Wasser

Formel	Molekulargewicht	CAS
H_2O	18,02	7732 - 18 - 5

Zur Spurenanalyse

PanReac AppliChem ITW Reagents

Art. Nr.	Verpackung	CHF
548770	1 l	AA -

Für LC- MS

PanReac AppliChem ITW Reagents

Art. Nr.	Verpackung	CHF
548720	2,5 l	AA -

Chromasolv LC-MS

Honeywell

Art. Nr.	Verpackung	CHF
39253-2.5L-HON	2,5 l	AA -

Für UHPLC supergradient

PanReac AppliChem ITW Reagents

Art. Nr.	Verpackung	CHF
348691	2,5 l	AA -

ACS - Für UV HPLC

PanReac AppliChem ITW Reagents

Art. Nr.	Verpackung	CHF
348689	2,5 l	AA -

RS - UHPLC / MS

DASIT GROUP | CARLO ERBA

Art. Nr.	Verpackung	CHF
412091-CER	1 l	AA -

Für Flüssigkeitschromatographie / Massenspektrophotometer

Art. Nr.	Verpackung	CHF
548719	1 l	AA -
548720	2,5 l	AA -

RS - Für HPLC Plus

DASIT GROUP | CARLO ERBA

Art. Nr.	Verpackung	CHF
412141-CER	1 l	AA -
412142-CER	2,5 l	AA -

RPE - Zur Analyse

DASIT GROUP | CARLO ERBA

Art. Nr.	Verpackung	CHF
307582-CER	5 l (Kunststoffflasche)	AA -
307591-CER	5 l (Kanister aus Kunststoff)	AA -
307581-CER	10 l (Kanister aus Kunststoff)	AA -
307586-CER	10 l (Kanister)	AA -

Deionisiertes (entmineralisiertes) Wasser

Art. Nr.	Verpackung	CHF
731187	5 l	AA -

Steriles destilliertes Wasser

Unsere Auswahl

Art. Nr.	Verpackung	CHF
693310	100 Röhrchen 10 ml	AA -
693320	10 Flaschen 100 ml	AA -

Sterilwasser Ecotainer

- Flasche mit Kappe, die mit einem Sicherheitsring aus Polypropylen versehen ist, und tropffreiem Hals

Art. Nr.	Bezeichnung	Volumen	CHF
069800BB	Sterilwasser Ecotainer	250 ml	AA -



Wasser ASTM Typ 1

Reagecon Delivering the Correct Result

- Ultrareines Wasser
- Für die GC/HPLC-Chromatographie
- Für die Methoden ICP, AA
- Für TOC-Analysen
- Wird mit Zertifikat Analyse geliefert
- Auf 0,1 µm gefiltert (gemäß ASTM D1193)

Parameter	Eigenschaften
Leitfähigkeit bei 25 °C	< 0,0555 µS/cm
Spezifischer Widerstand bei 25 °c	> 18,0 MΩ.cm
COT	< 50 µg/l
Natrium	< 1 µg/l
Siliziumdioxid	< 3 µg/l
Art. Nr. 1 Liter	441550
CHF	AA -
Art. Nr. 25 Liter	441551
CHF	AA -

Steriles destilliertes Wasser





OTEC-Bereich

Einhaltung von Normen und Standards

OTEC Aguettant Waters hat den MPUP-Status (Rohmaterial für pharmazeutische Zwecke, außer für injizierbare, ophthalmische und inhalative Produkte). Zertifiziert nach der Norm NF EN ISO 3696 Typ 3 Monografie "Gereinigtes Wasser in Behältern verpackt" Europäisches Arzneibuch.

New Monographie « sterile purified water » Pharmacopée Américaine (außer 10-Liter-Kanister, nicht steril)

Anwendungen

Spülung von Geräten und Instrumenten, Reinigung von Reinräumen, Herstellung von Waschlösungen für Automaten, Herstellung von Pufferlösungen, Rohstoffe für die Arzneimittelherstellung

Da es sich nicht um ein DM handelt, kann die OTEC-Reihe nicht im Krankenhausbereich zur Spülung und Bewässerung von Wunden verwendet werden.

VERSOL-Bereich

Einhaltung von Normen und Standards

VERSOL steriles apyrogenes Wasser ist ein Wasser von P.P.I.-Qualität und entspricht den entsprechenden Monographien des geltenden Europäischen Arzneibuchs. Klasse IIa DM (steril) und zertifiziert nach ISO 9001 und NF EN ISO 13485.

Anwendungen

Diese Flaschen werden für die Wundspülung verwendet und sind steril für den einmaligen Gebrauch. Dürfen nicht für Injektionen verwendet werden.

Auf Anfrage bereitgestellte Dokumente

(Analysebulletin)

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
069801	OTEC-Reihe 500 ml	1	AA -
069802	OTEC-Reihe 1 l (auf Palette)	550	AA -
069802A	OTEC-Reihe 1 l	1	AA -
069805	5-l-Kanister Umverpackung (auf Palette)	75	AA -
069805A	5-l-Kanister Umverpackung	1	AA -

Mettler Toledo Pufferlösung

Puffer für die Kalibrierung von pH-Elektroden

Art. Nr.	PH-Wert (bei 25°C)	Genauigkeit	Qualität	Verpackung	CHF
031704	1,679	± 0,015	NIST/DIN	250 ml	AA -
031235	2,00	± 0,02	Technik	250 ml	AA -
031224	2,00	± 0,02	Technik	6 x 250 ml	AA -
031396	2,00	± 0,02	Technik	30 Beutel zu je 20 ml	AA -
031669	4,006	± 0,015	NIST/DIN	250 ml	AA -
031661	4,006	± 0,015	NIST/DIN	30 Beutel zu je 20 ml	AA -
031217	4,01	± 0,02	Technik	250 ml	AA -
031342	4,01	± 0,02	Technik	6 x 250 ml	AA -
031197	4,01	± 0,02	Technik	30 Beutel zu je 20 ml	AA -
031123	4,01	± 0,02	DKD	250 ml	AA -
031293	4,01	± 0,02	DKD	6 x 250 ml	AA -
031702	5,00	± 0,02	Technik	250 ml	AA -
031708	6,865	± 0,015	NIST/DIN	250 ml	AA -
031653	6,865	± 0,015	NIST/DIN	30 Beutel zu je 20 ml	AA -
031218	7,00	± 0,02	Technik	250 ml	AA -
031226	7,00	± 0,02	Technik	6 x 250 ml	AA -
031193	7,01	± 0,02	Technik	30 Beutel zu je 20 ml	AA -
031124	7,00	± 0,02	DKD	250 ml	AA -
031294	7,00	± 0,02	DKD	6 x 250 ml	AA -
031703	8	± 0,02	Technik	250 ml	AA -
031398	9,180	± 0,015	NIST/DIN	250 ml	AA -
031662	9,180	± 0,015	NIST/DIN	30 Beutel zu je 20 ml	AA -
031219	9,21	± 0,02	Technik	250 ml	AA -
031343	9,21	± 0,02	Technik	6 x 250 ml	AA -
031194	9,21	± 0,02	Technik	30 Beutel zu je 20 ml	AA -
031302	9,21	± 0,02	DKD	250 ml	AA -



Art. Nr.	PH-Wert (bei 25°C)	Genauigkeit	Qualität	Verpackung	CHF
031295	9,21	± 0,02	DKD	6 x 250 ml	AA -
031220	10,00	± 0,02	Technik	250 ml	AA -
031234	10,00	± 0,02	Technik	30 Beutel zu je 20 ml	AA -
031671	10,012	± 0,015	NIST/DIN	250 ml	AA -
031657	10,012	± 0,015	NIST/DIN	30 Beutel zu je 20 ml	AA -
031280	10,00	± 0,02	DKD	250 ml	AA -
031296	10,00	± 0,02	DKD	6 x 250 ml	AA -
031236	11	± 0,02	Technik	250 ml	AA -
031386	11	± 0,02	Technik	30 Beutel zu je 20 ml	AA -
031705	12,454	± 0,015	NIST/DIN	250 ml	AA -
031643	4,01 / 7,00 / 9,21	± 0,02	Technik	2 Flaschen à 250 ml pro Wert	AA -
031062	4,01 / 7,00 / 9,21	± 0,02	Technik	10 Beutel à 20 ml pro pH-Wert	AA -
031604	4,01 / 7,00 / 10,01	± 0,02	Technik	2 Flaschen à 250 ml pro Wert	AA -
031195	4,01 / 7,00 / 10,01	± 0,02	Technik	10 Beutel à 20 ml pro pH-Wert	AA -

REDOX-Pufferlösung (E (Ag/AgCl) bei 25 °C)

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031063	Flasche 250 ml REDOX-Pufferlösung 220 mV pH 7	AA -

Leitfähigkeitsstandards

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031204	Flasche 250 ml Lösung Leitfähigkeit 10 µS/cm	AA -
673424	Flasche 250 ml Lösung Leitfähigkeit 84 µS/cm	AA -
031358	Flasche 250 ml Lösung Leitfähigkeit 1413 µS/cm	AA -
031099	Leitfähigkeitslösung 1413 µS/cm - Packung mit 30 Beuteln zu je 20 ml	AA -
031100	Leitfähigkeitslösung 12,88 mS/cm - Packung mit 30 Beuteln zu je 20 ml	AA -
031116	Doppelverbindungselektrolyt 1 mol/l KNO3 - 250 ml	AA -

Elektrolyte für Referenzelektroden

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031112	Flasche 250 ml KCL-Lösung 3 mol/l	AA -
031113	Flasche 250 ml KCL-Lösung gesättigt AgCl	AA -
031196	250-ml-Flasche mit Elektrolytlösung FRISCOLYT-B	AA -
031192	25-ml-Flasche mit Elektrolyt LiCL 1M/EtOH (alle 6)	AA -

Lösungen für die Instandhaltung

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
031341	Flasche 250 ml Aufbewahrungslösung für InLab pH- und REDOX-Sonde	AA -
031114	Flasche 250 ml Pepsin HCl-Lösung	AA -
031067	Flasche 250 ml Thioharnstoff	AA -
031115	25-ml-Flasche mit Reaktivierungslösung für Glaselektroden	AA -

Universelles Absorptionsmittel für Öle und Chemikalien

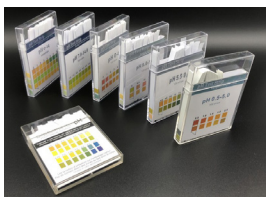
- Kostengünstig
- Für alle Flüssigkeiten
- Absorbiert bis zu 75-fach sein eigenes Gewicht
- Absorbiert Chemikalien oder Öle
- Feines, staubfreies Granulat auf Polymerbasis
- Farbindikator je nach der zu absorbierenden Verbindung: gelb für Produkte auf Säurebasis, rot für alkalische Produkte
- Wird einfach auf das verschüttete Produkt gestreut und mit einer Schaufel oder einem Spatel (nicht im Lieferumfang enthalten) in gelartiger Form wieder aufgenommen

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
452545	Chemsolute Chemisches Absorptionsmittel, 1.000 ml	AA -
452001	Chemsolute Chemisches Absorptionsmittel, 4.000 ml	AA -



ClearLine pH-Papier

- Imprägniert mit einer oder mehreren Indikatorlösungen
- Schnelle Wiedergabe



Wert													
0 - 10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
0,5 - 5,5	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5		
1 - 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1 - 14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	
3,8 - 5,4	3,8	4,1	4,4	4,6	4,8	5,1	5,4						
4,0 - 7,0	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7						
5,5 - 9,0	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9					
6,4 - 8,0	6,4	6,7	7	7,2	7,5	7,7	8						
6,5 - 10	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10					
9,5 - 13	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13					

Bereich	Rolle 5 m	Nachfüllung auf Rolle x3	Heft mit 100 Teststreifen	Flasche mit 200 Teststreifen
0 - 10	258287	258297	258304	258312
0,5 - 5,5	258288	258298	258305	258313
1 - 11	258289	258299	258306	258314
1 - 14	258290	258300	258307	258315
3,8 - 5,4	258291	-	258308	258316
4,0 - 7,0	258292	-	-	258317
5,5 - 9,0	258293	258301	258309	258317
6,4 - 8,0	258294	258302	258310	258318
6,5 - 10	258295	-	-	-
9,5 - 13	258296	258303	258311	258319
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -

ClearLine® Streifen

ClearLine®

- Semi-quantitative Analyse in Wasser

Art. Nr.	Parameter	Reihe	VE	CHF/ VE
442449	Ammonium	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 400 mg/l NH_4+	100	AA -
442415	Ascorbinsäure	0 - 50 - 100 - 200 - 300 - 500 - 700 - 1000 - 2000 mg/l	100	AA -
442409	Peressigsäure	0 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50 mg/l	100	AA -
442410	Peressigsäure	0 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 mg/l	100	AA -
442422	Peressigsäure	0 - 50 -1000 - 1500 - 2000 mg/l	100	AA -
442405	Chlor	0 - 0,5 - 1 - 3 - 5 mg/l Cl_2	100	AA -
442416	Chlor	0 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 mg/l Cl_2	100	AA -
442406	Chlor	0 - 25 - 50 - 100 - 200 - 300 mg/l Cl_2	100	AA -
442407	Chlor	0 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 mg/l	100	AA -
442421	Gesamthärte	3 - 4 - 7 - 14 - 21°d	100	AA -
442413	Nitrat 500	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l	100	AA -
442412	Nitrit 25	0 - 0,5 - 1 - 5 - 10 - 25 mg/l	100	AA -
442417	Nitrit 80	0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 40 - 80 mg/l	100	AA -
442418	Peroxid 25	0 - 0,5 - 2 - 5 - 10 -25 mg/l	100	AA -
442408	Peroxid 100	0 - 1 - 3 - 10 - 30 - 100 mg/l	100	AA -
442419	Peroxid 1000	0 - 100 - 200 - 400 - 600 - 800 - 1000 mg/l	100	AA -
442450	Phosphat	0 - 3 - 10 - 25 - 50 - 100 mg/l	100	AA -
442404	QAC	0 - 100 - 200 - 300 - 400 mg/l	100	AA -
442411	Sulfit 500	10 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l	100	AA -



442415



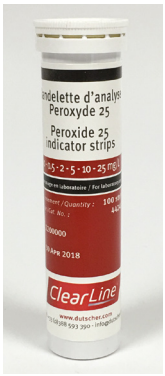
442416



442416 (bis)



442417



442418



442418 (bis)



442411



442411 (bis)

pH-Indikatorpapier

- pH-Indikatorpapier
- Große Auswahl, in Streifen oder Rollen
- Inkrement 0,2 oder 0,3 pH
- Für die schnelle Prüfung von klaren, trüben oder gefärbten Lösungen
- An einem trockenen und dunklen Ort aufbewahren



Art. Nr.	pH	PH-Inkrement	VE	CHF/VE
049333	pH 1 - 11	1	Rolle 6 m	AA -
049334	pH 3,9 - 6,9	0,3	6 m	AA -
049335	pH 4,9 - 7,9	0,3	6 m	AA -
049336	pH 6,9 - 9,9	0,3	6 m	AA -
049337	pH 0 - 14	0,3	6 m	AA -
049300	pH 1,8 - 3,2	0,2 pH	200 Streifen	AA -
049301	pH 3 - 4,4	0,2 pH	200	AA -
049302	pH 3,9 - 5,3	0,2 pH	200	AA -
049303	pH 5,2 - 6,6	0,2 pH	200	AA -
049304	pH 6 - 7,4	0,2 pH	200	AA -
049305	pH 6,6 - 8 gelb - orange	0,2 pH	200	AA -

Art. Nr.	pH	PH-Inkrement	verpackt zu	CHF/ VE
049306	pH 5,6 - 7	0,2 pH	200	AA -
049307	pH 6,6 - 8 grün - blau	0,2 pH	200	AA -
049308	pH 7,3 - 8,7	0,2 pH	200	AA -
049309	pH 8,6 - 10	0,2 pH	200	AA -
049310	pH 0,4 - 1,4	0,3 pH	200	AA -
049311	pH 1 - 2,8	0,3 pH	200	AA -
049312	pH 1,6 - 3,7	0,3 pH	200	AA -
049313	pH 2,6 - 4,1	0,3 pH	200	AA -
049314	pH 3,9 - 5,4	0,3 pH	200	AA -
049315	pH 4,3 - 6,1	0,3 pH	200	AA -
049316	pH 5,2 - 6,7	0,3 pH	200	AA -
049317	pH 6 - 7,5	0,3 pH	200	AA -
049318	pH 6,6 - 8,1	0,3 pH	200	AA -
049319	pH 7,5 - 8,7	0,3 pH	200	AA -
049320	pH 8,2 - 9,7	0,3 pH	200	AA -
049321	pH 8,8 - 10	0,3 pH	200	AA -
049322	pH 9,4 - 10,3	0,3 pH	200	AA -
049323	pH 10,1 - 11,3	0,3 pH	200	AA -
049325	pH 9 - 14	1 pH	200	AA -
049326	pH 10,5 - 13	0,5 pH	200	AA -
049327	pH 11,5 - 14	1 pH	200	AA -
049328	pH 2,6 - 4,7	0,3 pH	200	AA -
049329	pH 3,9 - 6	0,3 pH	200	AA -
049330	pH 6 - 8,1	0,3 pH	200	AA -
049331	pH 6,6 - 8,7	0,3 pH	200	AA -
049332	pH 11 - 13,1	0,3 pH	200	AA -

SHIELD Scientific

compliance comfort protection

DIE VIER SCHUTZSTUFEN



milian®

DUTSCHER GROUP



STUFE 1

CHEMIKALIENSCHUTZ: ISO 374-1:2016+A1:2018

ISO 374-1:2016 Type B KPT

> Online Chemikalien Beständigkeitsliste mit über 100 auf Permeation getesteten Chemikalien (EN 16523-1:2015+A1:2018).

> Je dicker der Handschuh, umso höher der Schutz gegen chemische Permeation.

> Je länger der Handschuh, umso besser der Halt am Unterarm und somit auch der Schutz des Handgelenkes.

	CAS Nr.	SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260	ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250
Schichtstärke (Handinnenfläche)		0.31 mm	0.14 mm	0.10 mm
Ethanol 99.8%	64-17-5	154 min	20 min	9 min
Methanol 99.9%	67-56-1	36 min	5 min	**Unmittelbar**
Aceton 99.8%	67-64-1	7 min	1 min	**Unmittelbar**
Chloroform 99.8%	67-66-3	4 min	**Unmittelbar**	**Unmittelbar**
Dichloromethan 99%	75-09-2	2 min	**Unmittelbar**	**Unmittelbar**

Geprüft nach Prüfmethode EN 16523-1:2015+A1:2018 (Temperatur: 23 ° C - Nachweisgrenze: 1µg / cm² / Minute).



STUFE 2

BIOLOGISCHER SCHUTZ: ISO 374-5:2016

ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS

> Beständigkeit gegen Viren (ISO 16604:2004 Verfahren B).
Test auf Resistenz gegen Viruspenetration (Bacteriophage Phi-X 174) bei vorgegebenen Zeiten und Drücken.

> Der AQL-Level wird nachgewiesen durch Wasser-Dichtigkeitstests (ISO 374-2:2019).

> Je geringer der AQL, umso effektiver die Barriere.

> Ein niedriger AQL Wert bedeutet ein geringeres Risiko möglicher Löcher im Handschuh.

MUSTER	AQL 4.0	AQL 1.5	AQL 0.65	AQL 0.25
Anzahl getestete Handschuhe	315	315	315	**315**
Bestanden (Handschuhe - %)	21 - 6.67 %	10 - 3.17 %	5 - 1.59 %	**2 - 0.63 %**
Durchgefallen (Handschuhe - %)	22 - 6.98 %	11 - 3.49 %	6 - 1.90 %	**3 - 0.95 %**

Probenahmeverfahren nach ISO 2859 für eine Charge von 150 bis 500 000 Handschuhen, Prüfstufe G1.

STUFE 3



DOPPELTER SCHUTZ: twinSHIELD™

> Zweifaches Tauchen: verringert das Risiko von Mikrolöchern und erhöht die Schutzbarriere (AQL 0,25).

> Doppelte Schicht: Eine weiße, weiche und angenehme Innenschicht und eine farbige Außenschicht je nach Risikograd.

> **Bei einem möglichen Defekt in einer der beiden Schichten schützt die zweite Schicht weiterhin Ihre Hand!**

STUFE 4

EINFACHER SCHUTZ: 4 FARBEN

> **EINE FARBE = EIN RISIKO:** Zur Erleichterung der Handschuhauswahl und zur Erleichterung Ihres Risikomanagements (Ampelprinzip).

> **EINE FARBE = EIN ORT:** Verbesserte Zoneneinteilung bei Verwendung von Handschuhen (eTBr-Bereich, Biologische Sicherheitswerkbänke, Radioaktivität, Tiermedizin, ...).

> **4 FARBEN = GUTES GLEICHGEWICHT** für eine ausgewogenen Strategie zwischen Gesundheit und Sicherheit im Labor auf der einen und einem kontrollierten Budget für PSA auf der anderen Seite.

ROT,
Chemisches Risiko

ORANGE,
Biologisches Risiko

GRÜN,
Allgemeines Risiko

BLAU,
Doppeltes Risiko

NEUE VERORDNUNG / NEUE NORMEN

VERORDNUNG (EU) 2016/425

CE 0598

> Ersetzt die PSA-Richtlinie 89/686/EWG.

> Weitere Erläuterungen zu den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen.

> Höhere Präzision hinsichtlich der Risikokategorien.

> Maximal 5 Jahre Gültigkeit für EU-Zertifikate.

> Verantwortlichkeiten für Importeure und Händler klar definiert.

CHEMISCHE RISIKEN (ISO 374-1:2016+A1:2018)

> 1 Piktogramm + 18 Chemikalien + 3 Leistungsarten.

> Degradationstestmethode: ISO 374-4:2019

> Permeationsprüfverfahren: EN 16523-1:2015+A1:2018

> 3 getestete Proben - Niedrigstes gemeldetes Ergebnis.

- Typ A > 6/18 Testchemikalien mit mindestens 30 Minuten (Level 2).
- Typ B > 3/18 Testchemikalien mit mindestens 30 Minuten (Level 2).
- Typ C > 1/18 Testchemikalien mit mindestens 10 Minuten ein (Level 1).

BIOLOGISCHE RISIKEN (ISO 374-5:2016)

> Resistent gegen Mikroorganismen (ISO 374-2:2019)

- Wasserdichtigkeitsprüfung
- Leistungsniveau = AQL
- Je niedriger der AQL-Wert (z. B. AQL 0,25), desto besser die Barrierewirkung.

> Virusresistent (ISO 16604:2004 Verfahren B)

- Viraler Penetrationstest (Bakteriophage).
- Wenn bestanden, darf das Wort VIRUS unter dem Piktogramm gezeigt werden.

EIN HANDSCHUH, EINE FARBE, EIN RISIKO

SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300

Synthetischer Handschuh aus Neopren/Nitril - beidhändig - puderfrei - rot - 40 Handschuhe/Box - 10 Boxen/Karton



Art. Nr./Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XL
Milian Art. Nr.	065809	065810	065811	065812	065813	065814



PPE Category III REGULATION (EU) 2016/425 · MDR Class I REGULATION (EU) 2017/745 · CE 0598 · UK CA 0120 · ISO 374-1 Type B AJKL/KPT · ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS · EN ISO 21420:2020

300 mm 11.8 in. · 0.31 mm 12.2 mil · AQL 0.25 · twinSHIELD

SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260/300

Synthetischer Handschuh aus Nitril/Neopren - Beidhändig - Puderfrei - Orange

Länge 260 : 90 Handschuhe/Box - 10 Boxen/Karton - Länge 300 : 50 Handschuhe/Box - 10 Boxen/Karton





Art. Nr./Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian Art. Nr.	065700	065701	065702	065703	065704



Art. Nr./Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian Art. Nr.	065705	065706	065707	065708	065709

PPE Category III REGULATION (EU) 2016/425 · MDR Class I REGULATION (EU) 2017/745 · CE 0598 · UK CA 0120 · ISO 374-1 Type B JKPT · ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS · EN ISO 21420:2020

260 mm 10.2 in. · 300 mm 11.8 in. · 0.14 mm 5.5 mil · AQL 0.25 · twinSHIELD

ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250

Synthetischer Nitril-Handschuh - Beidhändig - Puderfrei - Grün - 150 Handschuhe/Box - 10 Boxen/Karton



Art. Nr./Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian Art. Nr.	065744B	065745B	065746B	065747B	065748B



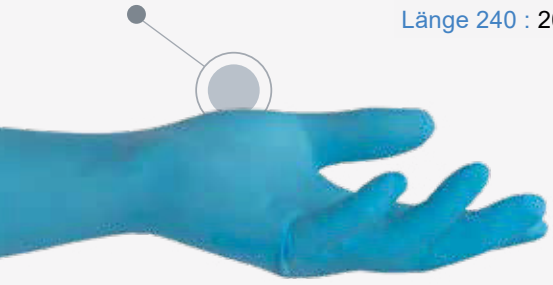
PPE Category III REGULATION (EU) 2016/425 · MDR Class I REGULATION (EU) 2017/745 · CE 0598 · UK CA 0120 · ISO 374-1 Type B JKPT · ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS · EN ISO 21420:2020

250 mm 9.8 in. · 0.10 mm 3.9 mil · AQL 0.25 · twinSHIELD

duoSHIELD™ PFT Nitrile 240/290

Synthetischer Nitril-Handschuh - Beidhändig - Puderfrei - Blau

Länge 240 : 200 Handschuhe/Box - 10 Boxen/Karton - Länge 290 : 100 Handschuhe/Box - 10 Boxen/Karton





Art. Nr./Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian Art. Nr.	065906B	065907B	065908B	065909B	065910B



Art. Nr./Größe	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian Art. Nr.	065911	065912	065913	065914	065915

PPE Category III REGULATION (EU) 2016/425 · MDR Class I REGULATION (EU) 2017/745 · CE 0598 · UK CA 0120 · ISO 374-1 Type B JKPT · ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS · EN ISO 21420:2020

240 mm 9.4 in. · 290 mm 11.4 in. · 0.08 mm 3.1 mil · AQL 0.65 · uniSHIELD

milian DUTSCHER GROUP

Oberebenestrasse 61 CH-5620 Bremgarten
Tel. +41 (0) 56 610 49 27
verkauf@milian.com www.milian.com



milian®
DUTSCHER GROUP

MILIAN SA
BÜRO FRANZÖSISCHSPRACHIGE SCHWEIZ (CHR)
Chemin du Champ-des-Filles n°4A
1228 Plan-Les-Ouates
Tel. : +41 (0)22 884 16 00

BÜRO DEUTSCHSCHWEIZ (CHD)
Oberebenestrasse 61
CH-5620 Bremgarten (AG)
Tel. : +41 (0)56 610 49 27