
EXCELLENTES ANALYSES !
PRODUITS CHIMIQUES
milian
DUTSCHER GROUP
milian®
DUTSCHER GROUP

Milian continue à étoffer son offre
de produits chimiques et de réactifs pour toujours mieux vous accompagner.
Nous sommes heureux de pouvoir vous proposer dès à présent une offre de produits
parmi la plus large du marché au travers de partenaires fabricants qui nous font confiance.

En nous confiant vos besoins en termes de produits chimiques, vous bénéficierez de tout
le savoir-faire et des services Milian.

Aussi n'hésitez pas à contacter votre contact local pour profiter pleinement d'un
service personnalisé et notre équipe dédiée pour toute information technique.

Honeywell




Réglementation :

Alcool :
- Les alcools non dénaturés sont soumis à autorisation d'utilisation auprès des autorités suisses :
  (https://www.bazg.admin.ch/bazg/fr/home/themes/alcohol/ethanol.html)
- Sans cette autorisation une taxe Alcool de 29 CHF par litre sera ajoutée.

Taxe COV :
Pour les produits chimiques contenant des composés organiques volatils (COV),
un supplément de 3.00 CHF / kg COV sera ajouté.

## Phrases H : Mentions de danger

| Code | Mentions |
|---|---|
| H200 | Explosif instable. |
| H201 | Explosif; danger d'explosion en masse. |
| H202 | Explosif; danger sérieux de projection. |
| H203 | Explosif; danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection. |
| H204 | Danger d'incendie ou de projection. |
| H205 | Danger d'explosion en masse en cas d'incendie. |
| H220 | Gaz extrêmement inflammable. |
| H221 | Gaz inflammable. |
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H223 | Aérosol inflammable. |
| H224 | Liquide et vapeurs extrêmement inflammables. |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H228 | Matière solide inflammable. |
| H240 | Peut exploser sous l'effet de la chaleur. |
| H241 | Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur. |
| H242 | Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur. |
| H250 | S'enflamme spontanément au contact de l'air. |
| H251 | Matière auto-échauffante; peut s'enflammer. |
| H252 | Matière auto-échauffante en grandes quantités; peut s'enflammer. |
| H260 | Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément. |
| H261 | Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables. |
| H272 | Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant. |
| H271 | Peut aggraver un incendie; comburant. |
| H270 | Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant. |
| H280 | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. |
| H281 | Contient un gaz réfrigéré; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques. |
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H300 | Mortel en cas d'ingestion. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |

| Code | Mentions |
|---|---|
| H310 | Mortel par contact cutané. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H330 | Mortel par inhalation. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H340 | Peut induire des anomalies génétiques. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H350 | Peut provoquer le cancer. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H360 | Peut nuire à la fertilité ou au foetus. |
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au foetus. |
| H362 | Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel. |
| H370 | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |
| H371 | Risque présumé d'effets graves pour les organes. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

## Phrases P : Conseils de prudence

| Code | Mentions |
|---|---|
| P101 | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. |
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |
| P103 | Lire l'étiquette avant utilisation. |
| P201 | Se procurer les instructions avant utilisation. |
| P202 | Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. |
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/ des surfaces chaudes. — Ne pas fumer. |
| P211 | Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. |
| P220 | Tenir/stocker à l'écart des vêtements/... /matières combustibles |
| P221 | Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles... |
| P222 | Ne pas laisser au contact de l'air. |
| P223 | Éviter tout contact avec l'eau, à cause du risque de réaction violente et d'inflammation spontanée. |
| P230 | Maintenir humidifié avec... |
| P231 | Manipuler sous gaz inerte. |
| P232 | Protéger de l'humidité. |
| P231 + P232 | Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité. |
| P233 | Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P234 | Conserver uniquement dans le récipient d'origine. |
| P235 | Tenir au frais. |
| P235 + P410 | Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire. |
| P240 | Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. |
| P241 | Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/... /antidéflagrant. |
| P242 | Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. |

| Code | Mentions |
|---|---|
| P243 | Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. |
| P244 | S'assurer de l'absence de graisse ou d'huile sur les soupapesde réduction. |
| P250 | Éviter les abrasions/les chocs/... /les frottements. |
| P251 | Récipient sous pression : ne pas perforer, ni brûler, même après usage. |
| P260 | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P261 | Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P262 | Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. |
| P263 | Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse/pendant l'allaitement. |
| P264 | Se laver ... soigneusement après manipulation. |
| P270 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |
| P271 | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| P272 | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/du visage. |
| P281 | Utiliser l'équipement de protection individuel requis. |
| P282 | Porter des gants isolants contre le froid/un équipement de protection du visage/des yeux. |
| P283 | Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ ignifuges. |
| P284 | Porter un équipement de protection respiratoire. |
| P285 | Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. |
| P370 + P376 | En cas d'incendie : obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. |
| P301 | EN CAS D'INGESTION. |
| P301 + P312 | EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. |
| P301 + P310 | EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |

# INDEX DES MENTIONS DE DANGER ET DES CONSEILS DE PRUDENCE

| Code | Mentions |
|---|---|
| P302 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU. |
| P302 + P334 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : rincer à l'eau fraîche/ poser une compresse humide. |
| P302 + P350 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. |
| P302 + P352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon. |
| P303 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux). |
| P303 + P361 + P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. |
| P304 | EN CAS D'INHALATION. |
| P304 + P340 | EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P304 + P341 | EN CAS D'INHALATION : s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P305 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX. |
| P305 + P351 + P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P306 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES VÊTEMENTS. |
| P306 + P360 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES VÊTEMENTS : rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau les vêtements contaminés et la peau avant de les enlever. |
| P307 | EN CAS d'exposition. |
| P307 + P311 | EN CAS d'exposition : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P308 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée. |
| P308 + P313 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. |
| P309 | EN CAS d'exposition ou d'un malaise. |
| P309 + P311 | EN CAS d'exposition ou de malaise : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P311 | Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P312 | Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. |
| P313 | Consulter un médecin. |
| P314 | Consulter un médecin en cas de malaise. |
| P315 | Consulter immédiatement un médecin. |
| P320 | Un traitement spécifique est urgent (voir sur cette étiquette). |
| P321 | Traitement spécifique (voir sur cette étiquette). |
| P322 | Mesures spécifiques (voir sur cette étiquette). |
| P330 | Rincer la bouche. |
| P331 | NE PAS faire vomir. |
| P330 + P331 | EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir. |
| P332 | En cas d'irritation cutanée. |
| P332 + P313 | En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. |
| P333 | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée. |
| P333 + P313 | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. |
| P334 | Rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide. |
| P335 + P334 | Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide. |
| P335 | Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. |
| P336 | Dégeler les parties gelées avec de l'eau tiède. Ne pas frotter les zones touchées. |
| P337 | Si l'irritation oculaire persiste. |
| P337 + P313 | Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. |
| P338 | Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P340 | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P341 | S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. |

| Code | Mentions |
|---|---|
| P342 | En cas de symptômes respiratoires. |
| P342 + P311 | En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P350 | Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. |
| P351 | Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. |
| P352 | Laver abondamment à l'eau et au savon. |
| P353 | Rincer la peau à l'eau/se doucher. |
| P360 | Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau les vêtements contaminés et la peau avant de les enlever. |
| P361 | Enlever immédiatement les vêtements contaminés. |
| P362 | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation |
| P363 | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |
| P370 | En cas d'incendie. |
| P370 + P378 | En cas d'incendie : utiliser ... pour l'extinction. |
| P370 + P380 | En cas d'incendie : évacuer la zone. |
| P370 + P380 + P375 | En cas d'incendie : évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion. |
| P371 | En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités. |
| P371 + P380 + P375 | En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités : évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion. |
| P372 | Risque d'explosion en cas d'incendie. |
| P373 | NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs. |
| P374 | Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales. |
| P375 | Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion. |
| P376 | Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. |
| P377 | Fuite de gaz enflammé. |
| P378 | Utiliser ... pour l'extinction. |
| P380 | Évacuer la zone. |
| P381 | Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. |
| P390 | Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |
| P401 | Stocker ... |
| P402 | Stocker dans un endroit sec. |
| P402 + P404 | Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé. |
| P403 | Stocker dans un endroit bien ventilé. |
| P403 + P233 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P403 + P235 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. |
| P404 | Stocker dans un récipient fermé. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P406 | Stocker dans un récipient résistant à la corrosion/récipient en ... avec doublure intérieure résistant à la corrosion. |
| P407 | Maintenir un intervalle d'air entre les piles/palettes. |
| P410 | Protéger du rayonnement solaire. |
| P410 + P403 | Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé. |
| P410 + P412 | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 oC/ 122 oF. |
| P411 | Stocker à une température ne dépassant pas ... oC/... oF. |
| P411 + P235 | Stocker à une température ne dépassant pas oC/ oF. Tenir au frais. |
| P412 | Ne pas exposer à une température supérieure à 50 oC/122 oF. |
| P413 | Stocker les quantités en vrac de plus de ... kg/... lb à une température ne dépassant pas ... oC/ ... oF. |
| P420 | Stocker à l'écart des autres matières. |
| P422 | Stocker le contenu sous ... |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans ... |

## Phrases EUH : informations additionnelles

| Code | Mentions |
|---|---|
| EUH 201 | Contient du plomb. Ne pas utiliser sur les objets susceptibles d'être mâchés ou sucés par des enfants |
| EUH 209 | Peut devenir facilement inflammable en cours d'utilisation. |
| EUH 001 | Explosif à l'état sec. |
| EUH 006 | Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air. |
| EUH 014 | Réagit violemment au contact de l'eau. |
| EUH 018 | Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif. |
| EUH 019 | Peut former des peroxydes explosifs. |
| EUH 029 | Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques. |
| EUH 031 | Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique. |
| EUH 032 | Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique. |
| EUH 044 | Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée. |
| EUH 059 | Dangereux pour la couche d'ozone. |
| EUH 066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |

| Code | Mentions |
|---|---|
| EUH 070 | Toxique par contact oculaire. |
| EUH 071 | Corrosif pour les voies respiratoires. |
| EUH 202 | Cyanoacrylate. Danger. Colle à la peau et aux yeux en quelques secondes. À conserver hors de portée des enfants. |
| EUH 203 | Contient du chrome (VI). Peut produire une réaction allergique. |
| EUH 204 | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique. |
| EUH 205 | Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique. |
| EUH 206 | Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore). |
| EUH 207 | Attention! Contient du cadmium. Des fumées dangereuses se développent pendant l'utilisation. Voir les informations fournies par le fabricant. Respectez les consignes de sécurité. |
| EUH 208 | Peut produire une réaction allergique. |
| EUH 210 | Fiche de données de sécurité disponible sur demande. |
| EUH 401 | Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. |

## Les produits chimiques Honeywell

Milian vous propose l'accès à l'intégralité des produits chimiques et réactifs du fabricant Honeywell Research Chemicals.

Honeywell Research Chemicals, acteur historique du marché de la chimie propose tout un éventail de produits chimiques et de réactifs au travers de différentes marques et gammes reconnues pour la très haute qualité des produits proposés : Burdick & Jackson™, Riedel-de Haen™, Fluka™, Hydranal™, Chromasolv™ et TraceSELECT™.

## Solvants Burdick & Jackson™

Honeywell
Burdick & Jackson™




Avec plus de 50 ans dans le développement des solvants de très haute pureté, Burdick & Jackson™ est un leader sur le marché des solvants et des réactifs pour la synthèse d'ADN/ARN et de peptides.

La gamme de réactifs BioSyn sont purifiés pour garantir le niveau le plus infime de particules contaminantes, faisant de ces solvants des réactifs de choix pour la pharmacogénomique, le diagnostic, la recherche thérapeutique et de nouveaux médicaments.

## Réactifs et standards Fluka™

Honeywell
Fluka™




La reproductibilité, la pureté et la précision des réactifs organiques et inorganiques Fluka™ ont fait la réputation de cette marque reconnue et appréciée depuis plus de 70 ans par les chercheurs avec plus de 5000 citations dans des articles scientifiques.

Fluka™ propose des gammes prestigieuses et leaders sur le marché telles que Hydranal™, réactifs pour l'analyse du contenu en eau par la méthode de titration Karl Fischer, et TraceSELECT™, réactifs pour les analyses de traces.

## Solvants Riedel-de Haen™

Honeywell
Riedel-de Haën™

Riedel-de Haen™ est devenu la référence pour les solvants de haute pureté pour toutes les applications analytiques telles que la chromatographie préparative, la quantification des impuretés ou la recherche de traces de pesticides.

Au travers de la gamme Chromasolv™, Riedel-de Haen™ offre toute une gamme de solvants pour les méthodes analytiques telles que HPLC, LC-MS, GC, GC-headspace.




## Solvants et sels Honeywell

Honeywell

Honeywell propose solvants et sels de qualité pour utilisation générale en laboratoire.



## Acétone

Synonyme : 2-Propanone

| Formule | Masse moléculaire | 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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 32201-1L-HON | 1 litre - bouteille plastique | NC - |

## Acide borique

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| $H_3BO_3$ | 61,83 | 10043 - 35 - 3 |



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

### Puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., buffer substance, =99.8%

Honeywell

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 31146-1KG-HON | 1 kg - bouteille plastique | NC - |

## Acide Chlorhydrique

| Formule | Masse moléculaire | 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

| Réf. | Cond. | CHF |
|---|---|---|
| 30721-1L-HON | 1 litre - bouteille plastique | NC - |

## Acide formique

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| HCOOH | 46,03 | 64 - 18 - 6 |

### Min 97,5 % - Additif éluent pour LC/MS

Honeywell

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 56302-10X1ML-HON | 10 ampoules 1 ml | NC - |

## Ammoniaque - Ammonium hydroxyde (suite)

### 25% NH3 - Puriss pour analyse - ISO Conforme à la pharmacopée européenne

Honeywell

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 30501-1L-HON | 1 l - bouteille plastique | NC - |

## Argent nitrate

### Solution titrée

Honeywell

| Réf. | Titre - Concentration | Cond. | CHF |
|---|---|---|---|
| 35375-500ML-HON | 0,1 mol/l (0,1N) | 500 ml | NC - |
| 35375-1L-HON | 0,1 mol/l (0,1N) | 1 l | NC - |
| 35375-2.5L-HON | 0,1 mol/l (0,1N) | 2,5 l | NC - |
| 38310-1EA-HON | 0,1 mol/l (0,1N) | 1 l | NC - |
| 34294-1L-HON | 0,01 mol/l (0,01N) | 1 l | NC - |

## Acide acétique

| Formule | Masse moléculaire | 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

### Glacial - Puriss PA ACS reagent, Reag. ISO Ph Eur >99,8

Honeywell

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 33209-1L-GL-HON | 1 litre - bouteille en verre | NC - |

## Acétonitrile

Synonyme : méthyl cyanide , cyanométhane, éthanenitrile

| Formule | Masse moléculaire | 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™ pour LC/MS

Honeywell

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 34967-1L-HON | 1 litre - bouteille en verre | NC - |
| 34967-2.5L-HON | 2,5 litres - bouteille en verre | NC - |

### Chromasolv™ pour HPLC Gradient

Honeywell

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 34851-1L-HON | 1 litre | NC - |
| 34851-2.5L-HON | 2,5 litres - bouteille en verre | NC - |

## Acide chlorhydrique dilué

### Solutions titrées

Honeywell

| Réf. | Titre - Concentration | Cond. | CHF |
|---|---|---|---|
| 35355-1L-HON | 0,1 N | 1 l | NC - |
| 38282-1EA-HON | 1 mol / l (1 N) | Ampoule | NC - |
| 38280-1EA-HON | 0,1 mol / l (0,1 N) | Ampoule | NC - |

## Acide phosphorique

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| $H_3PO_4$ | 97,99 | 7664 - 38 - 2 |

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

Honeywell

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 30417-1L-HON | 1 litre - bouteille plastique | NC - |
| 30417-2.5L-HON | 2,5 litres - bouteilles plastique | NC - |

## Acide sulfurique

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| $H_2SO_4$ | 98,07 | 7664 - 93 - 9 |

### 95 - 97% Puriss pour analyse - Pour détermination du mercure - ACS - ISO - Conforme à la pharmacopée européenne

Honeywell



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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 30743-1L-HON | 1 l - bouteille plastique | NC - |

## Chloroforme

Honeywell

| Formule | Masse moléculaire | 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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 32211-2.5L-HON | 2,5 l | NC - |

## Dichlorométhane

Honeywell

| Formule | Masse moléculaire | 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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 32222-1L-HON | 1 l | NC - |

## Glycérol

Synonyme : Glycérine, 1,2,3-Propanetriol

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| $CH_2OHCHOHCH_2OH$ | 92 | 56 - 81 - 5 |

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

Honeywell

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 49770-1L-HON | 1 l | NC - |

### 86 - 89% - Puriss - Pour analyse

Honeywell

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 49782-1L-HON | 1 l | NC - |

## Méthanol

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| - | - | - |

### Chromasolv - Pour LC - MS

Honeywell



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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 34966-1L-HON | 1 l | NC - |
| 34966-2.5L-HON | 2,5 l | NC - |

### Chromasolv - Pour HPLC

Honeywell



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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 34860-1L-HON | 1 l | NC - |

### 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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 32213-1L-HON | 1 l | NC - |

## Ethanol

Synonyme : alcool éthylique

- Les alcools non dénaturés sont soumis à autorisation d'utilisation auprès des autorités suisses : (https://www.bazg.admin.ch/bazg/fr/home/themes/alcohol/ethanol.html)
- Sans cette autorisation une taxe Alcool de 29 CHF par litre sera ajoutée

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| $C_2H_5OH$ | 46 | 64 - 17 - 5 |

### Puriss. p.a., absolute, ≥99.8% (GC)

Honeywell



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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 32221-1L-HON | 1 l | NC - |
| 32221-2.5L-HON | 2,5 l | NC - |
| 32221-5L-HON | 5 l | NC - |

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 32294-1L-HON | Ethanol 96% - Puriss - Pour analyse - ACS 1 l | NC - |
| 32294-2.5L-HON | Ethanol 96% - Puriss - Pour analyse - ACS 2,5 l | NC - |
| 32294-5L-HON | Ethanol 96% - Puriss - Pour analyse - ACS 5 l | NC - |

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 02877-1L-HON | ETHANOL SOL. UNTAX. 1 l | NC - |
| 02877-2.5L-HON | ETHANOL SOL. UNTAX. 2,5 l | NC - |
| 672752 | ETHANOL ABSOLU POUR BIOLOGIE MOLECULAIRE 1 l | NC - |

### 70% Swiss Quality

milian DUTSCHER GROUP

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 041-413609 | 70 % ETHANOL SANS ADJONCTION SWISS QUALITY - 5L | NC - |



## Hydranal - Nextgen

Honeywell

### HYDRANAL™ - NEXTGEN Solvent E-FI

- Formulation exempte de composés CMR
- Sans imidazole
- Pour titration Karl Fischer volumétrique 2 composants

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 34431-1L-HON | 1 l | NC - |
| 34431-6X1L-HON | 6 x 1 l | NC - |

### HYDRANAL™ - NEXTGEN Solvent FI (2)

- Formulation exempte de composés CMR
- Sans imidazole
- Pour titration Karl Fischer volumétrique 2 composants

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 34432-1L-HON | 1 l | NC - |
| 34432-6x1L-HON | 6 x 1 l | NC - |

### HYDRANAL™ - NEXTGEN Coulomat AG-FI

- Formulation exempte de composés CMR
- Sans imidazole
- Pour titration Karl Fisher Coulométrique

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 34433-500ML-HON | 500 ml | NC - |
| 34433-6X500ML-HON | 6 x 500 ml | NC - |

## Potassium chlorure

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| KCl | 74,55 | 7447 - 40 - 7 |

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

Honeywell

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 31248-1KG-HON | 1 kg | NC - |

## Potassium ferricyanure

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| $K_2Fe(CN)_6$ | 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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 30603-500G-HON | 500 g | NC - |
| 30603-1KG-HON | 1 kg | NC - |

## Propane-2-ol

Synonyme : IPA, alcool iso propyique

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| $C_3H_8O$ | 60,1 | 67 - 63 - 0 |

### Chromasolv - Pour HPLC — Honeywell



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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 34863-2.5L-HON | 2,5 l | NC - |

### 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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 33539-1L-HON | 1 l | NC - |

## Sodium chlorure

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| NaCl | 58,44 | 7647 - 14 - 5 |

### Puriss pour analyse - ACS - ISO - Conforme à la pharmacopée européenne — Honeywell

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 31434-1KG-HON | 1 kg | NC - |

## Toluène

| Formule | Masse moléculaire | 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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 32249-1L-HON | 1 l | NC - |

## Potassium hydroxyde

### En pastilles 85% - Puriss - Pour analyse Reag. Ph. Eur — Honeywell



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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 30603-1KG-HON | 1 kg | NC - |

## Sodium hydroxyde

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| NaOH | 40 | 1310 - 73 - 2 |

### En pastille - 98 % — Honeywell



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

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 30620-1KG-HON | 1 kg | NC - |

## Sodium hydroxyde

### Solutions titrées — Honeywell

| Réf. | Titre - Concentration | Cond. | CHF |
|---|---|---|---|
| 35257-1L-HON | 0,5 mol/l (0,5 N) | 1 l | NC - |
| 34283-1L-HON | 0,1111 N | 1 l | NC - |
| 35263-1L-HON | 0,1 mol/l (N/10; 0,1 N) | 1 l | NC - |

### Solutions titrées — Honeywell

| Réf. | Titre - Concentration | Cond. | CHF |
|---|---|---|---|
| 38210-1EA-HON | 0,1 mol/l (0,1 N) | 1 ampoule | NC - |
| 34283-1L-HON | Soude Dornic 0,1111 mlo/l (N/9) | 1 l - flacon plastique | NC - |

## Solutions tampon pH — Honeywell

| Valeur pH à 20 °C | Conditionnement | Composition | Application | Réf. | CHF |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,0 | 1 l | Acide citrique / NaOH / NaCl | Coloré rouge - avec fongicide | 33665-1L-HON | NC - |
| 7,0 | 1 l | $K_2HPO_4$ / $Na_2HPO_4$ | Coloré vert - avec fongicide | 33666-1L-HON | NC - |

## Solutions tampon *(suite)* — Honeywell

| Valeur pH à 20 °C | Conditionnement | Composition | Application | Réf. | CHF |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,0 (à 20 °C) | 1 l | Borax / NaOH | Coloré violet | 33668-1L-HON | NC - |

# Eau

| Formule | Masse moléculaire | CAS |
|---|---|---|
| $H_2O$ | 18,02 | 7732 - 18 - 5 |

## Pour analyse de trace

PanReac AppliChem ITW Reagents

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 548770 | 1 l | NC - |

## Pour LC-MS

PanReac AppliChem ITW Reagents

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 548720 | 2,5 l | NC - |

## Chromasolv LC-MS

Honeywell

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 39253-2.5L-HON | 2,5 l | NC - |

## Pour UHPLC supergradient

PanReac AppliChem ITW Reagents

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 348691 | 2,5 l | NC - |

## ACS - Pour UV HPLC

PanReac AppliChem ITW Reagents

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 348689 | 2,5 l | NC - |

## RS - UHPLC / MS

DASIT GROUP | CARLO ERBA

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 412091-CER | 1 l | NC - |

## Pour chromatographie liquide / spectrophotomètre de masse

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 548719 | 1 l | NC - |
| 548720 | 2,5 l | NC - |

## RS - Pour HPLC plus

DASIT GROUP | CARLO ERBA

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 412141-CER | 1 l | NC - |
| 412142-CER | 2,5 l | NC - |

## RPE - Pour analyse

DASIT GROUP | CARLO ERBA

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 307582-CER | 5 l (bouteille plastique) | NC - |
| 307591-CER | 5 l (bidon plastique) | NC - |
| 307581-CER | 10 l (bidon plastique) | NC - |
| 307586-CER | 10 l (cubis) | NC - |

## Eau déionisée (déminéralisée)

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 731187 | 5 l | NC - |

## Eau distillée stérile

Notre Sélection

| Réf. | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|
| 693310 | 100 tubes de 10 ml | NC - |
| 693320 | 10 flacons de 100 ml | NC - |

# Eau stérile Ecotainer

- Flacon avec bouchon muni d'une bague de sécurité en polypropylène et goulot antigoutte

| Réf. | Désignation | Volume | CHF |
|---|---|---|---|
| 069800BB | Eau stérile Ecotainer | 250 ml | NC - |




## Eau ASTM type 1

Reagecon Delivering the Correct Result

- Eau ultrapure
- Pour la chromatographie GC/HPLC
- Pour les méthodes ICP, AA
- Pour les analyses COT
- Livré avec certificat analyse
- Filtré à 0,1 µm (conforme ASTM D1193)

| Paramètre | Spécification |
|---|---|
| Conductivité à 25 °C | < 0,0555 µS/cm |
| Résistivité à 25 °c | > 18,0 MΩ.cm |
| COT | < 50 µg/l |
| Sodium | < 1 µg/l |
| Silice | < 3 µg/l |
| Réf. 1 litre | 441550 |
| CHF | NC - |
| Réf. 25 litres | 441551 |
| CHF | NC - |

## Eau distillée stérile

069801




069805A




### Gammes OTEC

**Conformités et Normes**

Les eaux OTEC Aguettant bénéficient du statut MPUP (matière première à usage pharmaceutique sauf pour les produits injectables, ophtalmiques et inhalés). Conformes à la norme NF EN ISO 3696 type 3. Monographie « eau purifiée conditionnée en récipient » Pharmacopée européenne.

***New Monographie « sterile purified water » Pharmacopée Américaine (sauf bidon 10 litres non stérile)***

**Usages**

Rinçage de matériels et d'instruments, nettoyage de salles blanches, préparation des solutions de lavage des automates, réalisation de solutions tampons, matières premières pour fabrication de médicaments

N'étant pas DM, la gamme OTEC ne peut être utilisée en secteur hospitalier, rinçage et irrigation des plaies.

### Gammes VERSOL

**Conformités et Normes**

L'eau stérile apyrogène VERSOL est une eau de qualité P.P.I. et conforme aux monographies correspondantes de la Pharmacopée Européenne en vigueur. DM de classe IIa (stérile) et certifiée ISO 9001 et NF EN ISO 13485.

**Usages**

Ces flacons sont utilisés pour le rinçage des plaies ; ils sont stériles à usage unique. Ne doivent pas être utilisés pour des injections.

**Documents fournis sur demande**

(bulletin d'analyses)

| Réf. | Désignation | Unités/ carton | CHF/ carton |
|---|---|---|---|
| 069801 | Gamme OTEC 500 ml | 1 | NC - |
| 069802 | Gamme OTEC 1 l (en palette) | 550 | NC - |
| 069802A | Gamme OTEC 1 l | 1 | NC - |
| 069805 | Bidon de 5 l suremballage (en palette) | 75 | NC - |
| 069805A | Bidon de 5 l suremballage | 1 | NC - |

## Solution tampon Mettler Toledo

### Tampons pour l'étalonnage des électrode pH

| Réf. | Valeur pH (à 25 °C) | Précision | Qualité | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|---|---|---|
| 031704 | 1,679 | ± 0,015 | NIST/DIN | 250 ml | NC - |
| 031235 | 2,00 | ± 0,02 | Technique | 250 ml | NC - |
| 031224 | 2,00 | ± 0,02 | Technique | 6 x 250 ml | NC - |
| 031396 | 2,00 | ± 0,02 | Technique | 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031669 | 4,006 | ± 0,015 | NIST/DIN | 250 ml | NC - |
| 031661 | 4,006 | ± 0,015 | NIST/DIN | 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031217 | 4,01 | ± 0,02 | Technique | 250 ml | NC - |
| 031342 | 4,01 | ± 0,02 | Technique | 6 x 250 ml | NC - |
| 031197 | 4,01 | ± 0,02 | Technique | 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031123 | 4,01 | ± 0,02 | DKD | 250 ml | NC - |
| 031293 | 4,01 | ± 0,02 | DKD | 6 x 250 ml | NC - |
| 031702 | 5,00 | ± 0,02 | Technique | 250 ml | NC - |
| 031708 | 6,865 | ± 0,015 | NIST/DIN | 250 ml | NC - |
| 031653 | 6,865 | ± 0,015 | NIST/DIN | 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031218 | 7,00 | ± 0,02 | Technique | 250 ml | NC - |
| 031226 | 7,00 | ± 0,02 | Technique | 6 x 250 ml | NC - |
| 031193 | 7,01 | ± 0,02 | Technique | 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031124 | 7,00 | ± 0,02 | DKD | 250 ml | NC - |
| 031294 | 7,00 | ± 0,02 | DKD | 6 x 250 ml | NC - |
| 031703 | 8 | ± 0,02 | Technique | 250 ml | NC - |
| 031398 | 9,180 | ± 0,015 | NIST/DIN | 250 ml | NC - |
| 031662 | 9,180 | ± 0,015 | NIST/DIN | 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031219 | 9,21 | ± 0,02 | Technique | 250 ml | NC - |
| 031343 | 9,21 | ± 0,02 | Technique | 6 x 250 ml | NC - |
| 031194 | 9,21 | ± 0,02 | Technique | 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031302 | 9,21 | ± 0,02 | DKD | 250 ml | NC - |



| Réf. | Valeur pH (à 25 °C) | Précision | Qualité | Conditionnement | CHF |
|---|---|---|---|---|---|
| 031295 | 9,21 | ± 0,02 | DKD | 6 x 250 ml | NC - |
| 031220 | 10,00 | ± 0,02 | Technique | 250 ml | NC - |
| 031234 | 10,00 | ± 0,02 | Technique | 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031671 | 10,012 | ± 0,015 | NIST/DIN | 250 ml | NC - |
| 031657 | 10,012 | ± 0,015 | NIST/DIN | 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031280 | 10,00 | ± 0,02 | DKD | 250 ml | NC - |
| 031296 | 10,00 | ± 0,02 | DKD | 6 x 250 ml | NC - |
| 031236 | 11 | ± 0,02 | Technique | 250 ml | NC - |
| 031386 | 11 | ± 0,02 | Technique | 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031705 | 12,454 | ± 0,015 | NIST/DIN | 250 ml | NC - |
| 031643 | 4,01 / 7,00 / 9,21 | ± 0,02 | Technique | 2 bouteilles de 250 ml par valeur | NC - |
| 031062 | 4,01 / 7,00 / 9,21 | ± 0,02 | Technique | 10 sachets de 20 ml en sachet par valeur pH | NC - |
| 031604 | 4,01 / 7,00 / 10,01 | ± 0,02 | Technique | 2 bouteilles de 250 ml par valeur | NC - |
| 031195 | 4,01 / 7,00 / 10,01 | ± 0,02 | Technique | 10 sachets de 20 ml en sachet par valeur pH | NC - |

### Solution tampon REDOX (E (Ag/AgCl) à 25 °C)

| Réf. | Désignation | CHF |
|---|---|---|
| 031063 | Flacon 250 ml solution tampon REDOX 220 mV pH 7 | NC - |

### Étalons de conductivité

| Réf. | Désignation | CHF |
|---|---|---|
| 031204 | Flacon 250 ml solution conductivité 10 µS/cm | NC - |
| 673424 | Flacon 250 ml solution conductivité 84 µS/cm | NC - |
| 031358 | Flacon 250 ml solution conductivité 1413 µS/cm | NC - |
| 031099 | Solution de conductivité 1413 µS/cm - boîte de 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031100 | Solution de conductivité 12,88 mS/cm - boîte de 30 sachets de 20 ml | NC - |
| 031116 | Electrolyte de double jonction 1 mol/l KNO3 - 250 ml | NC - |

### Electrolytes pour électrodes de références

| Réf. | Désignation | CHF |
|---|---|---|
| 031112 | Flacon 250 ml de solution KCL 3 mol/l | NC - |
| 031113 | Flacon 250 ml de solution KCL saturé AgCl | NC - |
| 031196 | Flacon 250 ml de solution d'électrolyte FRISCOLYT-B | NC - |
| 031192 | Flacon 25 ml d'électrolyte LiCL 1M/EtOH (les 6) | NC - |

### Solutions de maintenance

| Réf. | Désignation | CHF |
|---|---|---|
| 031341 | Flacon 250 ml solution de conservation pour sonde InLab pH et REDOX | NC - |
| 031114 | Flacon 250 ml solution pepsine HCl | NC - |
| 031067 | Flacon 250 ml thio-urée | NC - |
| 031115 | Flacon 25 ml de solution de réactivation pour électrodes en verre | NC - |

## Absorbant universel pour huiles et produits chimiques

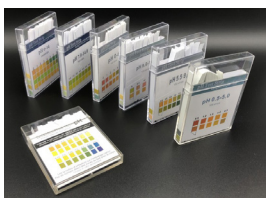
- Economique
- Pour tous liquides
- Absorbe jusqu'à 75 fois son propre poids
- Absorbe les produits chimiques ou les huiles
- Fins granules à base de polymères, exempts de poussière
- Indicateur coloré en fonction du composé à absorber : jaune pour les produits à base d'acide, rouge pour les produits alcalins
- Se saupoudre simplement sur le produit déversé, se récupère sous format gélifié à l'aide d'une pelle ou d'une spatule (non fournie)




| Réf. | Désignation | CHF |
|---|---|---|
| 452545 | Absorbant chimique Chemsolute, 1 000 ml | NC - |
| 452001 | Absorbant chimique Chemsolute, 4 000 ml | NC - |

## Papier pH Clearline

- Imprégné d'une ou plusieurs solutions indicatrices
- Lecture rapide



| Valeur | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | |

| Plage | Rouleau 5 m | Recharge de rouleau x3 | Livret de 100 bandelettes | Flacon de 200 bandelettes |
|---|---|---|---|---|
| 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 | NC - | NC - | NC - | NC - |

## Bandelettes ClearLine®

ClearLine®

- Analyse semi-quantitative dans l'eau

| Réf. | Paramètre | Gamme | Unités/ carton | CHF/ carton |
|---|---|---|---|---|
| 442449 | Ammonium | 0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 400 mg/l $NH_4$+ | 100 | NC - |
| 442415 | Acide ascorbique | 0 - 50 - 100 - 200 - 300 - 500 - 700 - 1000 - 2000 mg/l | 100 | NC - |
| 442409 | Acide peracétique | 0 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50 mg/l | 100 | NC - |
| 442410 | Acide peracétique | 0 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 mg/l | 100 | NC - |
| 442422 | Acide peracétique | 0 - 50 -1000 - 1500 - 2000 mg/l | 100 | NC - |
| 442405 | Chlore | 0 - 0,5 - 1 - 3 - 5 mg/l $Cl_2$ | 100 | NC - |
| 442416 | Chlore | 0 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 mg/l $Cl_2$ | 100 | NC - |
| 442406 | Chlore | 0 - 25 - 50 - 100 - 200 - 300 mg/l $Cl_2$ | 100 | NC - |
| 442407 | Chlore | 0 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 mg/l | 100 | NC - |
| 442421 | Dureté totale | 3 - 4 - 7 - 14 - 21°d | 100 | NC - |
| 442413 | Nitrate 500 | 0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l | 100 | NC - |
| 442412 | Nitrite 25 | 0 - 0,5 - 1 - 5 - 10 - 25 mg/l | 100 | NC - |
| 442417 | Nitrite 80 | 0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 40 - 80 mg/l | 100 | NC - |
| 442418 | Péroxyde 25 | 0 - 0,5 - 2 - 5 - 10 -25 mg/l | 100 | NC - |
| 442408 | Péroxyde 100 | 0 - 1 - 3 - 10 - 30 - 100 mg/l | 100 | NC - |
| 442419 | Péroxyde 1000 | 0 - 100 - 200 - 400 - 600 - 800 - 1000 mg/l | 100 | NC - |
| 442450 | Phosphate | 0 - 3 - 10 - 25 - 50 - 100 mg/l | 100 | NC - |
| 442404 | QAC | 0 - 100 - 200 - 300 - 400 mg/l | 100 | NC - |
| 442411 | Sulfite 500 | 10 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l | 100 | NC - |



442415



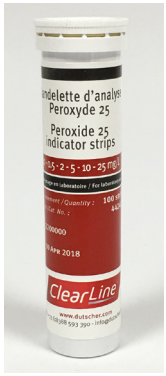
442416



442416 (bis)



442417



442418



442418 (bis)



442411



442411 (bis)

## Papiers indicateur de pH

- Papiers indicateurs de pH
- Large gamme, en bandelettes ou en rouleau
- Incrémentation par 0,2 ou 0,3 pH
- Pour le test rapide de solutions claires, troubles ou colorées
- A conserver dans un endroit sec et sans lumière



| Réf. | pH | Incrément pH | Unité de vente | CHF/unité de vente |
|---|---|---|---|---|
| 049333 | pH 1 - 11 | 1 | Rouleau 6 m | NC - |
| 049334 | pH 3,9 - 6,9 | 0,3 | 6 m | NC - |
| 049335 | pH 4,9 - 7,9 | 0,3 | 6 m | NC - |
| 049336 | pH 6,9 - 9,9 | 0,3 | 6 m | NC - |
| 049337 | pH 0 - 14 | 0,3 | 6 m | NC - |
| 049300 | pH 1,8 - 3,2 | 0,2 pH | 200 bandelettes | NC - |
| 049301 | pH 3 - 4,4 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049302 | pH 3,9 - 5,3 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049303 | pH 5,2 - 6,6 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049304 | pH 6 - 7,4 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049305 | pH 6,6 - 8 jaune - orange | 0,2 pH | 200 | NC - |

| Réf. | pH | Incrément pH | Unité de vente | CHF/unité de vente |
|---|---|---|---|---|
| 049306 | pH 5,6 - 7 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049307 | pH 6,6 - 8 vert - bleu | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049308 | pH 7,3 - 8,7 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049309 | pH 8,6 - 10 | 0,2 pH | 200 | NC - |
| 049310 | pH 0,4 - 1,4 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049311 | pH 1 - 2,8 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049312 | pH 1,6 - 3,7 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049313 | pH 2,6 - 4,1 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049314 | pH 3,9 - 5,4 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049315 | pH 4,3 - 6,1 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049316 | pH 5,2 - 6,7 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049317 | pH 6 - 7,5 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049318 | pH 6,6 - 8,1 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049319 | pH 7,5 - 8,7 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049320 | pH 8,2 - 9,7 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049321 | pH 8,8 - 10 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049322 | pH 9,4 - 10,3 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049323 | pH 10,1 - 11,3 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049325 | pH 9 - 14 | 1 pH | 200 | NC - |
| 049326 | pH 10,5 - 13 | 0,5 pH | 200 | NC - |
| 049327 | pH 11,5 - 14 | 1 pH | 200 | NC - |
| 049328 | pH 2,6 - 4,7 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049329 | pH 3,9 - 6 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049330 | pH 6 - 8,1 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049331 | pH 6,6 - 8,7 | 0,3 pH | 200 | NC - |
| 049332 | pH 11 - 13,1 | 0,3 pH | 200 | NC - |

SHIELD Scientific

compliance comfort protection

# PROTECTION PUISSANCE 4





# PUISSANCE 1

## PROTECTION CHIMIQUE : ISO 374-1:2016+A1:2018

> Guide chimique en ligne : plus de 100 substances évaluées à la perméation chimique (EN 16523-1:2015+A1:2018).

> Plus le gant est épais, mieux il résiste aux produits chimiques.

> Plus le gant est long, meilleurs sont l'ancrage sur l'avant-bras et la protection du poignet.




| | CAS° | SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300 | SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260 | ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250 |
|---|---|---|---|---|
| Épaisseur (paume) | | 0.31 mm | 0.14 mm | 0.10 mm |
| Ethanol 99.8% | 64-17-5 | 154 min | 20 min | 9 min |
| Méthanol 99.9% | 67-56-1 | 36 min | 5 min | Immédiat |
| Acétone 99.8% | 67-64-1 | 7 min | 1 min | Immédiat |
| Chloroforme 99.8% | 67-66-3 | 4 min | Immédiat | Immédiat |
| Dichlorométhane 99% | 75-09-2 | 2 min | Immédiat | Immédiat |

Testés conformément à la norme EN 16523-1:2015+A1:2018 (Température 23°C - seuil de détection : 1µg/cm²/minute).



# PUISSANCE 2

## PROTECTION BIOLOGIQUE : ISO 374-5:2016

> Résistant au Virus (ISO 16604 :2004 procédure B).
Test de résistance à la pénétration aux virus (Bactériophage Phi-X 174) pendant des temps et des pressions donnés.

> Le niveau AQL est démontré par des tests de gonflage à l'eau par lot (ISO 374-2:2019).

> Plus l'AQL est bas, plus la barrière est efficace.

> Un AQL bas signifie un risque faible d'avoir des gants troués.




| ÉCHANTILLONS | AQL 4.0 | AQL 1.5 | AQL 0.65 | AQL 0.25 |
|---|---|---|---|---|
| Nombre de gants testés | 315 | 315 | 315 | **315** |
| Succès du test (gants - %) | 21 - 6.67 % | 10 - 3.17 % | 5 - 1.59 % | **2 - 0.63 %** |
| Échec du test (gants - %) | 22 - 6.98 % | 11 - 3.49 % | 6 - 1.90 % | **3 - 0.95 %** |

Conformément à la méthode d'échantillonnage ISO 2859, pour un lot de 150 à 500 000 gants, inspection de niveau G1.

# PUISSANCE 3



## PROTECTION DOUBLE : twinSHIELD™

> Double trempage : pour réduire le risque de micro-trous et améliorer la barrière de protection.

> Double couche : une couche interne blanche plus douce/confortable et une couche externe de couleur pour flécher l'usage.

> **S'il y a un défaut sur l'une des deux couches, la seconde couche maintiendra vos mains en sécurité !**

# PUISSANCE 4

## PROTECTION FACILE : 4 COULEURS

> **UNE COULEUR = UN RISQUE :** un choix facilité, une meilleure gestion du risque (principe du feu tricolore).

> **UNE COULEUR = UN LIEU :** un zonage de l'utilisation des gants amélioré (salle BET, salle de biosécurité, radioactivité, animalerie, ...).

> **DES COULEURS = UN ÉQUILIBRE** entre une bonne stratégie hygiène et sécurité au laboratoire et un cadre budgétaire maîtrisé.

ROUGE,
Risque Chimique

ORANGE,
Risque Biologique

VERT,
Risque Général

BLEU,
Double Risque

## NOUVELLE RÉGLEMENTATION / NOUVELLES NORMES

### RÈGLEMENT (EU) 2016/425

> Remplace la Directive EPI 89/686 EEC.

> Clarifications sur les exigences hygiène et sécurité.

> Plus grandes précisions sur les catégories de risque.

> Validité maximum de 5 ans des certificats.

> Responsabilités des importateurs et des distributeurs clairement définies.

### RISQUE CHIMIQUE (ISO 374-1:2016+A1:2018)

> 1 pictogramme + 18 produits chimiques + 3 types de performance.

> Test de dégradation ISO 374-4:2019

> Test de perméation EN 16523-1:2015+A1:2018

> 3 échantillons testés - La moins bonne performance retenue.

- Type A > Résiste à 6/18 produits chimiques pendant 30 minutes minimum.
- Type B > Résiste à 3/18 produits chimiques pendant 30 minutes minimum.
- Type C > Résiste à 1/18 produits chimiques pendant 10 minutes minimum.

### RISQUE BIOLOGIQUE (ISO 374-5:2016)

> Résistant aux microorganismes (ISO 374-2:2019)

- Contrôle d'étanchéité à l'eau
- Niveau de performance = AQL
- Plus l'AQL est bas (ex. AQL 0.25), plus la barrière est performante.

> Résistant aux virus (ISO 16604:2004 Procédure B)

- Test de pénétration viral (Bactériophage).
- Si test positif, le mot VIRUS apparaît sous le pictogramme.

## SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300

Gant synthétique en Néoprène/Nitrile - Ambidextre - Non poudré - Rouge - 40 gants/boite - 10 boîtes/carton.




| Réf./Taille | 6/XS | 7/S | 8/M | 9/L | 10/XL | 11/XL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Milian CH | 065809 | 041-065810 | 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/MPT · ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS · EN ISO 374-4:2016 2000X

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

## SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260/300

Gant synthétique en Nitrile/Néoprène - Ambidextre - Non poudré - Orange

Long. 260 : 90 gants/boîte - 10 boîtes/carton • Long. 300 : 50 gants/boîte - 10 boîtes/carton.






| Réf./Taille | 6/XS | 7/S | 8/M | 9/L | 10/XL |
|---|---|---|---|---|---|
| Milian CH | 065700 | 065701 | 065702 | 065703 | 065704 |




| Réf./Taille | 6/XS | 7/S | 8/M | 9/L | 10/XL |
|---|---|---|---|---|---|
| Milian CH | 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 JKT · ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS

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

Gant synthétique en Nitrile - Ambidextre - Non poudré - Vert - 150 gants/boîte - 10 boîtes/carton.




| Réf./Taille | 6/XS | 7/S | 8/M | 9/L | 10/XL |
|---|---|---|---|---|---|
| Milian CH | 065744B | 065745B | 065746B | 065747B | 041-065825B |



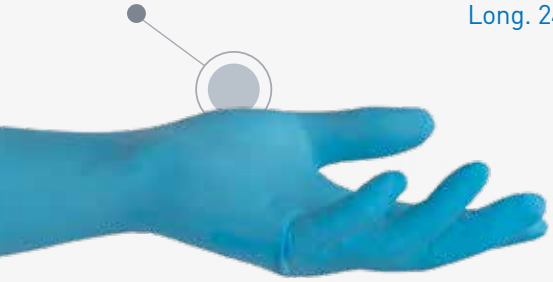
PPE Category III REGULATION (EU) 2016/425 · MDR Class I REGULATION (EU) 2017/745 · CE 0598 · UK CA 0120 · ISO 374-1 Type B JKT · ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS

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

## duoSHIELD™ PFT Nitrile 240/290

Gant synthétique en Nitrile - Ambidextre - Non poudré - Bleu

Long. 240 : 200 gants/boîte - 10 boîtes/carton • Long. 290 : 100 gants/boîte - 10 boîtes/carton.






| Réf./Taille | 6/XS | 7/S | 8/M | 9/L | 10/XL |
|---|---|---|---|---|---|
| Milian CH | 065906B | 065907B | 065908B | 065909B | 065910B |




| Réf./Taille | 6/XS | 7/S | 8/M | 9/L | 10/XL |
|---|---|---|---|---|---|
| Milian CH | 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 JPT · ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS

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



milian®
DUTSCHER GROUP

**MILIAN SA**
BUREAU SUISSE ROMANDE (CHR)
Chemin du Champ-des-Filles n°4A
1228 Plan-Les-Ouates
Tél. : +41 (0)22 884 16 00

BUREAU SUISSE ALÉMANIQUE (CHD)
Oberebenestrasse 61
CH-5620 Bremgarten (AG)
Tél. : +41 (0)56 610 49 27