PUREZERO*

Gants en nitrile pour salle blanche

HALYARD

GÉREZ LES RISQUES EN SALLE BLANCHE GRÂCE AUX GANTS EN NITRILE **PURE**ZERO* DE HALYARD*



Pour l'environnement
de salle blanche

PUREZERO*

Gants en nitrile pour salle blanche

Si vous êtes responsable de la gestion des risques dans votre salle blanche, sélectionner le bon gant est essentiel.

Vos gants jouent un rôle important : ils protègent votre personnel, mais aussi vos produits et vos processus. En outre, vous devez disposer d'un approvisionnement fiable, afin d'éviter toute interruption des opérations. C'est pour ces raisons que nous avons créé les gants HALYARD* **PURE**ZERO* pour salle blanche.

Les gants **PURE**ZERO* pour salle blanche sont parfaits pour les applications qui impliquent la manipulation d'équipements délicats dans les domaines de la microélectronique, des semiconducteurs, de l'optique, des produits pharmaceutiques et de la fabrication de dispositifs médicaux. En fait, ils ont été spécifiquement conçus pour satisfaire aux exigences strictes des environnements où la contamination est contrôlée.

Comme leur nom l'indique, les gants **PURE**ZERO* ont été conçus pour satisfaire aux normes, afin de vous aider à :

- maximaliser le confort et la protection des utilisateurs ;
- diminuer la contamination des produits ;
- éviter les interruptions de la chaîne d'approvisionnement.



PUREZERO*

Gants en nitrile pour salle blanche



CONFORT ET PROTECTION DES UTILISATEURS

La formule sans accélérateur[1] des gants en nitrile PUREZERO* **pour salle blanche est la solution.** Elle réduit le risque d'allergies et d'irritations cutanées dues aux accélérateurs chimiques présents dans d'autres gants en nitrile. Les gants **PURE**ZERO* sont ainsi confortables à porter et permettent au personnel de se concentrer sur ses tâches délicates plutôt que sur ses gants.

Les gants en nitrile **PURE**ZERO* pour salle blanche sont conçus afin de protéger le personnel grâce à une barrière de protection efficace contre les éclaboussures de produits chimiques, les micro-organismes et les contaminations.

Nos gants pour salle blanche sont des EPI de catégorie III selon le règlement (UE) 2016/425 EEC. Les normes applicables sont les suivantes :

- EN ISO 374-1: 2016 Type C K - produits chimiques dangereux et micro-organismes (temps de perméation)
- EN ISO 374-2: 2019 Produits chimiques et micro-organismes dangereux (détermination de la résistance aux trous/défauts pénétrants)
- EN ISO 374-4: 2009 Résistance à la dégradation par des produits chimiques
- EN ISO 374-5:2016 Protection contre les micro-organismes et les virus
- EN 420:2003 +A1:2009 Exigences générales pour les gants de protection
- EN 16523-1:2015+A1:2018 Perméation par des produits chimiques (+ IPA 70 %)
- SO 16604:2004 Contacts avec le sang et les fluides corporels
- ASTM D6978 Test de perméation par des médicaments de chimiothérapie (14 médicaments)

CONTAMINATION DES PRODUITS

La qualité constante des gants PUREZERO* **pour salle blanche garantit des niveaux de particules et d'endotoxines faibles.**
Les gants HALYARD* **PURE**ZERO* sont fabriqués et conditionnés dans notre usine certifiée ISO 9001 et ISO 13485, dans des salles blanches ultramodernes, et sont **recommandés pour les salles blanches ou zones propres de classe ISO 4/5/6/7** et **de grade A/B/C/D + aseptiques**. Nos gants sont fabriqués en salle blanche (lavages répétés en eau désionisée) afin de garantir le maintien permanent d'un faible niveau de particules, de substances extractibles et d'endotoxines.



- Niveau de particules faible (max. 950 ≥ 0.5µm/cm^2 pour les gants blancs, max. 1200 ≥ 0.5µm/cm^2 pour les gants bleus)
- Niveau d'assurance de la stérilité (NAS) de 10-6 et niveau maximal d'endotoxines de 20 unités/paire
- AQL de 1 pour les trous d'épingle
- Emballage à trois niveaux (poche en PE, sachet en PE et revêtement intérieur de caisse).
- Gants en nitrile stériles bleu clair HALYARD* **PURE**ZERO* HG3 : 300 paires non ambidextres par caisse : 2 gants par poche en PE x 30 poches scellées par sachet en PE x 10 sachets en PE par carton muni d'un revêtement intérieur.
- Gants en nitrile stériles blancs HALYARD** **PURE**ZERO* HG3 : 200 paires non ambidextres par caisse : 2 gants par poche en PE x 20 poches scellées par sachet x 10 sachets en PE par carton muni d'un revêtement intérieur.

Vous pouvez être assuré d'une qualité constante, démontrée par des certificats d'analyse (CdA) et des certificats d'irradiation (CdI), aisément consultables en ligne pour chaque lot de produits. Les documents de déclaration de conformité (DdC), qui témoignent du respect des réglementations et normes en vigueur sont également disponibles sur **www.halyardhealth.com/information**.

PUREZERO*

Gants en nitrile pour salle blanche

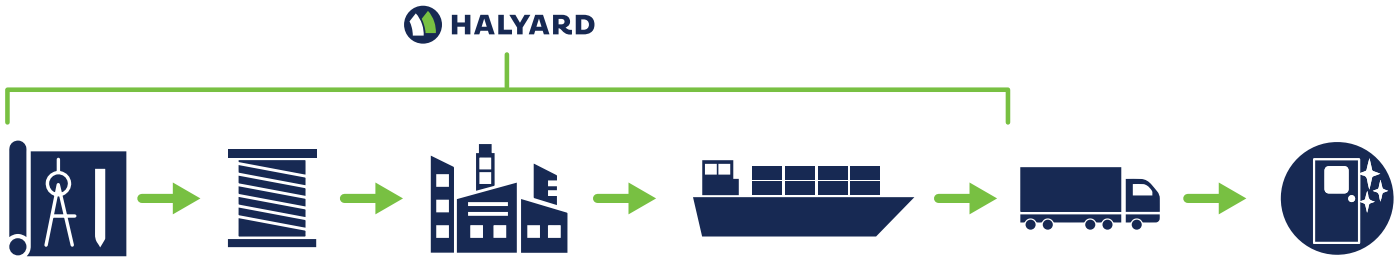
Manufactured at OUR Safeskin Facility in Thailand.

UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT FIABLE GRÂCE À L'INTÉGRATION VERTICALE

Les gants PUREZERO* **pour salle blanche sont la garantie d'un approvisionnement fiable, du respect des réglementations et d'une qualité constante.**

HALYARD* fabrique les gants pour salle blanche de marque propre depuis plus de vingt ans, sur son site de production Safeskin Medical & Scientific (Thailand) Ltd., certifié ISO 9001 et ISO 13485.

Nous contrôlons les matériaux et la conception, tout en respectant scrupuleusement les normes de qualité et les spécifications des produits, dans nos propres installations, avec nos propres collaborateurs. Les niveaux d'assurance de la qualité et de la stérilité sont garantis car toutes les matières premières et tous les composants sont traçables jusqu'à leur fournisseur d'origine. En outre, grâce à nos références produit mondiales, vous pouvez utiliser **une seule référence HALYARD* sur tous nos sites de production**.



Nous contrôlons l'intégralité de notre chaîne d'approvisionnement mondiale, depuis les matières premières jusqu'à la distribution.

CONVERSION SANS RISQUE

Forte de ses nombreuses années d'expérience dans le domaine des gants, HALYARD* peut vous fournir l'assistance nécessaire lors du passage de vos gants actuels aux gants **PURE**ZERO* pour salle blanche, notamment :

- **la documentation technique**
- **les données de validation**
- **les connaissances et l'expertise en matière de produits.**

Pour essayer les gants HALYARD* **PURE**ZERO* pour salle blanche, contactez dès aujourd'hui votre distributeur en produits pour salle blanche ou envoyez un message à info@hyh.com.



PUREZERO*

Gants en nitrile pour salle blanche

HALYARD* propose un portefeuille de produits sans accélérateur[1], composé de trois gants non stériles et deux gants stériles pour salle blanche, afin de répondre aux besoins des secteurs des produits pharmaceutiques, des dispositifs médicaux, de la microélectronique et des semiconducteurs.

NON STÉRILES

GANTS EN NITRILE BLANCS HALYARD* **PURE**ZERO* HG3



Recommandés pour une utilisation dans les salles blanches ou zones propres de classe ISO 4/5/6/7/8 et de grade A/B/C/D. Les gants en nitrile blancs **PURE**ZERO* HG3 pour salle blanche ne sont pas stériles, sont ambidextres et mesurent 305 mm de long. Ils possèdent une surface permettant une prise adhérente ainsi qu'une manchette à bord roulé qui permet de les enfiler plus facilement et leur évite de s'enrouler.

Propriétés physiques

AQL	1
Non stériles	✓
Ambidextres	✓
Finition externe adhérente	✓
Bout des doigts texturé	✓
Sans accélérateur	✓
Sans latex	✓
Non poudrés	✓
Sans silicone	✓
Résistance à la tension[2]	20 MPa (cible)
Allongement à la rupture[2]	600%
Durée de conservation	5 ans

Propriétés de propreté

Nombre max. de particules	≥0.5µm / cm² <950	IEST RP-CC005
Teneur ionique (ions extractibles)	Teneur max. (µg/g)	IEST RP-CC005
Calcium	50	
Chlorure	35	
Magnésium	5	
Nitrate	20	
Potassium	5	
Sodium	10	
Sulfate	10	
Zinc	25	
Ammonium	5	

Pour une utilisation en classe ISO 4/5/6/7/8, grade A/B/C/D

FINITION ADHÉRENTE

Informations de commande

Taille	Référence
XS	CLN3031XS
SM	CLN3031SM
MD	CLN3031MD
LG	CLN3031LG
XL	CLN3031XL

GANTS EN NITRILE BLEU CLAIR HALYARD* **PURE**ZERO* HG3



Recommandés pour une utilisation dans les salles blanches ou zones propres de classe ISO 4/5/6/7/8 et de grade A/B/C/D. Les gants en nitrile bleu clair **PURE**ZERO* HG3 pour salle blanche ne sont pas stériles, sont ambidextres et mesurent 305 mm de long. Ils possèdent une surface permettant une prise adhérente ainsi qu'une manchette à bord roulé qui permet de les enfiler plus facilement et leur évite de s'enrouler.

Propriétés physiques

AQL	1
Non stériles	✓
Ambidextres	✓
Finition externe adhérente	✓
Bout des doigts texturé	✓
Sans accélérateur	✓
Sans latex	✓
Non poudrés	✓
Sans silicone	✓
Résistance à la tension[2]	20 MPa (cible)
Allongement à la rupture[2]	600%
Durée de conservation	5 ans

Propriétés de propreté

Nombre max. de particules	≥0.5µm / cm² <1200	IEST RP-CC005
Teneur ionique (ions extractibles)	Teneur max. (µg/g)	IEST RP-CC005
Calcium	50	
Chlorure	35	
Magnésium	5	
Nitrate	20	
Potassium	5	
Sodium	10	
Sulfate	10	
Zinc	25	
Ammonium	5	

Pour une utilisation en classe ISO 4/5/6/7/8, grade A/B/C/D

FINITION ADHÉRENTE

Informations de commande

Taille	Référence
XS	CLN9031XS
SM	CLN9031SM
MD	CLN9031MD
LG	CLN9031LG
XL	CLN9031XL

PUREZERO*

Gants en nitrile pour salle blanche

NON STÉRILES (suite)

GANTS EN NITRILE BLANCS HALYARD* **PURE**ZERO* HG3 SGX



Recommandés pour une utilisation dans les salles blanches ou zones propres de classe ISO 4/5/6/7/8 et de grade A/B/C/D. Les gants en nitrile blancs **PURE**ZERO* HG3 SGX pour salle blanche ne sont pas stériles, sont ambidextres et mesurent 305 mm de long. Ils possèdent une finition lisse ainsi qu'une manchette à bord roulé qui permet de les enfiler plus facilement et leur évite de s'enrouler.

Propriétés physiques

AQL	1
Ambidextres	✓
Finition externe lisse	✓
Bout des doigts texturé	✓
Sans accélérateur	✓
Sans latex	✓
Non poudrés	✓
Sans silicone	✓
Résistance à la tension[2]	✓
Allongement à la rupture[2]	20 MPa (cible)
Durée de conservation	600%
durée de conservation	5 ans

Propriétés de propreté

Nombre max. de particules	≥0.5µm / cm² <950	IEST RP-CC005
Teneur ionique (ions extractibles)	Teneur max. (µg/g)	IEST RP-CC005
Calcium	50	
Chlorure	35	
Magnésium	5	
Nitrate	20	
Potassium	5	
Sodium	10	
Sulfate	10	
Zinc	25	
Ammonium	5	

Pour une utilisation en classe ISO 4/5/6/7/8, grade A/B/C/D

FINITION LISSE

Informations de commande

Taille	Référence
XS	CLN3231XS
SM	CLN3231SM
MD	CLN3231MD
LG	CLN3231LG
XL	CLN3231XL



PUREZERO*

Gants en nitrile pour salle blanche

STÉRILES



GANTS EN NITRILE BLEU CLAIR STÉRILES HALYARD* **PURE**ZERO* HG3

Recommandés pour une utilisation en classe ISO 4/5 et grade A/B + aseptique. Les gants en nitrile bleu clair stériles **PURE**ZERO* HG3 pour salle blanche ne sont pas ambidextres, possèdent une épaisseur de 0,10 mm au niveau du bout des doigts et mesurent 305 mm de long. Ils sont dotés d'une finition lisse ainsi que d'une manchette à bord roulé qui permet de les enfiler plus facilement et leur évite de s'enrouler.

Propriétés physiques

AQL	1
Non stériles	✓
Ambidextres	✓
Finition externe lisse	✓
Bout des doigts et paume texturés	✓
Sans accélérateur	✓
Sans latex	✓
Non poudrés	✓
Sans silicone	✓
Résistance à la tension[2]	20 MPa (cible)
Allongement à la rupture[2]	600%
Niveau d'assurance de la stérilité (NAS)	10^{-6}
Durée de conservation	5 ans

Propriétés de propreté

Nombre max. de particules	≥0.5µm / cm² <1200	IEST RP-CC005
Taux max. d'endotoxines	<20 EU	
Teneur ionique (ions extractibles)	Teneur max. (µg/g)	IEST RP-CC005
Calcium	50	
Chlorure	35	
Magnésium	5	
Nitrate	20	
Potassium	5	
Sodium	10	
Sulfate	10	
Zinc	25	
Ammonium	5	

Pour une utilisation en classe ISO 4/5, grade A/B

FINITION LISSE - SAL 10^{-6}

Informations de commande

Taille	Référence
6.0	CLN923260
6.5	CLN923265
7.0	CLN923270
7.5	CLN923275
8.0	CLN923280
8.5	CLN923285
9.0	CLN923290
10.0	CLN923210



GANTS EN NITRILE BLANCS STÉRILES HALYARD* **PURE**ZERO* HG3

Recommandés pour une utilisation en classe ISO 4/5 et grade A/B + aseptique. Les gants en nitrile blancs stériles **PURE**ZERO* HG3 pour salle blanche ne sont pas ambidextres, possèdent une épaisseur de 0,16 mm au niveau du bout des doigts et mesurent 305 mm de long. Ils sont dotés d'une finition lisse ainsi que d'une manchette à bord roulé qui permet de les enfiler plus facilement et leur évite de s'enrouler.

Propriétés physiques

AQL	1
Stériles	✓
Paires non ambidextres	✓
Finition externe lisse	✓
Bout des doigts et paume texturés	✓
Sans accélérateur	✓
Sans latex	✓
Non poudrés	✓
Sans silicone	✓
Résistance à la tension[2]	20 MPa (cible)
Allongement à la rupture[2]	600%
Niveau d'assurance de la stérilité (NAS)	10^{-6}
Durée de conservation	5 ans

Propriétés de propreté

Nombre max. de particules	≥0.5µm / cm² <950	IEST RP-CC005
Taux max. d'endotoxines	<20 EU	
Teneur ionique (ions extractibles)	Teneur max. (µg/g)	IEST RP-CC005
Calcium	50	
Chlorure	35	
Magnésium	5	
Nitrate	20	
Potassium	5	
Sodium	10	
Sulfate	10	
Zinc	25	
Ammonium	5	

Pour une utilisation en classe ISO 4/5, grade A/B

FINITION LISSE - SAL 10^{-6}

Informations de commande

Taille	Référence
6.0	CLN323260
6.5	CLN323265
7.0	CLN323270
7.5	CLN323275
8.0	CLN323280
8.5	CLN323285
9.0	CLN323290
10.0	CLN323210

PUREZERO*

Gants non stériles pour salle blanche

UNE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE CONTRE LE RISQUE D'EXPOSITION AUX PRODUITS CHIMIQUES

Protéger le personnel contre l'exposition à des produits chimiques et à des agents chimiothérapeutiques potentiellement dangereux est essentiel. En plus de constituer une barrière contre les projections de produits chimiques, les micro-organismes et les virus, les gants pour salle blanche **PURE**ZERO* ont **désormais été testés contre 29 produits chimiques et 14 agents chimiothérapeutiques**.

GUIDE DE LA RÉSISTANCE AUX AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES[4]

Agent chimiothérapeutique (concentration en ppm)	Gants en nitrile SGX* blancs HALYARD* **PURE**ZERO* HG3		Gants en nitrile blancs HALYARD* **PURE**ZERO* HG3		Gants en nitrile bleu clair HALYARD* **PURE**ZERO* HG3	
	Temps de passage minimum (minutes)	Taux de perméation (µg/cm²/min)	Temps de passage minimum (minutes)	Taux de perméation (µg/cm²/min)	Temps de passage minimum (minutes)	Taux de perméation (µg/cm²/min)
Carmustine (BCNU) (3 300)	18,1	0,09	16,4	0,5	24,2	0,6
Cisplatine (1 000)	> 240	S.O.	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Cyclophosphamide (20 000)	> 240	S.O.	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Dacarbazine (10 000)	> 240	S.O.	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Chlorhydrate de doxorubicine (2 000)	> 240	S.O.	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Étoposide (20 000)	> 240	S.O.	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Fluorouracile (50 000)	> 240	S.O.	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Ifosfamide (50 000)	> 240	S.O.	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Méthotrexate (25 000)	> 240	S.O.	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Mitomycine C (500)	> 240	S.O.	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Mitoxantrone (2 000)	> 240	S.O.	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Paclitaxel (6 000)	> 240	S.O.	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Thiotépa (10 000)	89,3	0,01	88,8	0,1	48,2	0,4
Vincristine (1 000)	> 240	S.O.	> 240	S.O.	> 240	S.O.

Utilisez le système d'évaluation ci-dessous pour déterminer la compatibilité avec une exposition à l'agent chimiothérapeutique :

< 10	Utilisation non recommandée - l'agent chimiothérapeutique peut traverser en moins de 10 minutes.
11 - 239	Utiliser avec prudence - l'agent chimiothérapeutique peut traverser en 11 à 239 minutes.
> 240	Recommandé pour la protection - l'agent chimiothérapeutique ne traverse pas avant 240 minutes.
S.O.	L'agent chimiothérapeutique n'a pas atteint le taux de perméation minimum (0,01 µg/cm²/min) tel que défini dans la norme ASTM D6978.

ATTENTION : il est de la responsabilité de l'utilisateur d'employer ces gants conformément à leur usage prévu avec les agents chimiothérapeutiques.

DÉFINITION DES TERMES

Temps de passage : temps nécessaire pour que le produit chimique testé soit détecté à l'intérieur du gant. Il s'agit en fait de la durée pendant laquelle le gant peut résister à un produit chimique lorsqu'il est entièrement immergé dans ce dernier.

Perméation : processus par lequel des produits chimiques, tels que des liquides, des gaz et des vapeurs, peuvent traverser le film d'un gant (ou l'interface d'autres EPI) sans pénétrer directement par une perforation, une déchirure ou toute autre ouverture visible.

T**aux de perméation :** débit du produit chimique après que celui-ci a pénétré dans le gant. Il est mesuré sous forme de quantité de produit chimique à la surface du gant par unité de temps (µg/cm²/min).

Pour de plus amples informations sur les tests des produits chimiques et des agents chimiothérapeutiques, veuillez contacter votre représentant commercial.

PUREZERO*

Gants non stériles pour salle blanche

GUIDE DE LA RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES[5]

	Gants en nitrile SGX* blancs HALYARD* **PURE**ZERO* HG3		Gants en nitrile blancs HALYARD* **PURE**ZERO HG3		Gants en nitrile bleu clair HALYARD* **PURE**ZERO HG3	
Produit chimique (concentration en %)	Temps de passage minimum (minutes)	Taux de permeation (µg/cm²/min)	Temps de passage minimum (minutes)	Taux de permeation (µg/cm²/min)	Temps de passage minimum (minutes)	Taux de permeation (µg/cm²/min)
Butan-1-ol (99)	> 480	0,5	42,5	1.80E+01	26,4	2.40E+01
Acrylamide (40)	> 480	0,03	> 480	0,1	> 480	0,2
Chloroforme (70)	0	–	0	–	0	–
Acide citrique (70)	> 480	< 1,0	> 480	< 1,0	> 480	< 1,0
Acide citrique monohydraté (30)	> 480	S.O.	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Cyclohexane (99,7)	262	1,8	50,9	–	32,5	3.60E+01
Diméthylformamide (99)	0	–	0	–	0	–
Diméthylsulfoxyde (99)	10,1	10,3	10	–	5	–
Éthanol (70)	37,6	7,6	42,2	12,5	30,6	7,6
Alcool éthylique (99)	18,9	6.60E+01	27,7	4.80E+01	10,4	5.50E+01
Bromure d'éthidium (1)	> 480	S.O.	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Formaldéhyde (37)	> 480	S.O.	> 480	5.50E-03	> 480	1.50E-02
Glutaraldéhyde (50)	> 480	S.O.	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Hydrazine monohydrate (55)	> 480	S.O.	> 480	0,1	429,4	2,6
Acide chlorhydrique (30)	> 480	S.O.	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Peroxyde d'hydrogène (30)	35,5	0,7	> 480	0,7	43	1,4
Alcool isopropylique (70)	197,3	1,2	119,5	3,1	71,8	2,2
Alcool isopropylique (99)	75,4	4,1	72,1	5,4	38,6	7,1
Klercide 70/30 IPA (S.O.)	179,6	3,9	91,8	4,6	47,5	5,4
Détergent neutre Klercide (S.O.)	> 480	S.O.	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Chlore actif sporicide Klercide (S.O.)	> 480	S.O.	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Méthanol (99)	13,5	55,2	10,5	–	10,4	–
Acide nitrique (65)	31,7	4.40E+04	25	1.70E+04	10,1	3.70E+05
Acide peracétique (5)	> 480	S.O.	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Acide phosphorique (70)	> 480	< 1,0	> 480	< 1,0	> 480	< 1,0
Hydroxyde de sodium (50)	> 480	S.O.	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Hypochlorite de sodium (10-13 %)	> 480	S.O.	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Spor-Klenz (S.O.)	> 480	S.O.	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Acide sulfurique (50)	> 480	S.O.	> 480	S.O.	> 480	S.O.

Utilisez le système d'évaluation ci-dessous pour déterminer la compatibilité avec une exposition au produit chimique :

< 10	Utilisation non recommandée - le produit chimique peut traverser en moins de 10 minutes.
11 - 479	Utiliser avec prudence - le produit chimique peut traverser en 11 à 479 minutes.
> 480	Le temps de passage est excellent. La permeation ne survient pas pendant le test (8 heures).
S.O.	Le produit chimique n'a pas atteint le taux de permeation minimum (1 µg/cm²/min) tel que défini dans la norme EN 16523-1. Il est possible que des traces du produit chimique traversent le gant.
–	Le taux de permeation était hors de la portée des instruments de détection. La permeation du produit chimique à travers le film du gant peut être trop élevée pour que l'instrument de détection réalise une mesure stable.

ATTENTION : il est de la responsabilité de l'utilisateur d'employer ces gants conformément à leur usage prévu.

PUREZERO*

Gants stériles pour salle blanche

UNE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE CONTRE LE RISQUE D'EXPOSITION AUX PRODUITS CHIMIQUES

Protéger le personnel contre l'exposition à des produits chimiques et à des agents chimiothérapeutiques potentiellement dangereux est essentiel. En plus de constituer une barrière contre les projections de produits chimiques, les micro-organismes et les virus, les gants pour salle blanche **PURE**ZERO* ont **désormais été testés contre 29 produits chimiques et 14 agents chimiothérapeutiques**.

GUIDE DE LA RÉSISTANCE AUX AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES[4]

Agent chimiothérapeutique (concentration en ppm)	Gants en nitrile bleu clair stériles HALYARD* **PURE**ZERO* HG3		Gants en nitrile blancs stériles HALYARD* **PURE**ZERO* HG3	
	Temps de passage minimum (minutes)	Taux de perméation (µg/cm²/min)	Temps de passage minimum (minutes)	Taux de perméation (µg/cm²/min)
Carmustine (BCNU) 3,3	87,9	0,04	99	0,02
Cisplatine 1,0	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Cyclophosphamide 20,0	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Dacarbazine 10,0	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Chlorhydrate de doxorubicine 2,0	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Étoposide 20,0	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Fluorouracile 50,0	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Ifosfamide 50,0	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Méthotrexate 25,0	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Mitomycine C 0,5	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Mitoxantrone 2,0	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Paclitaxel 6,0	> 240	S.O.	> 240	S.O.
Thiotépa 10,0	109,1	0,02	179,8	0,03
Vincristine 1,0	> 240	S.O.	> 240	S.O.

Utilisez le système d'évaluation ci-dessous pour déterminer la compatibilité avec une exposition à l'agent chimiothérapeutique :

< 10	Utilisation non recommandée - l'agent chimiothérapeutique peut traverser en moins de 10 minutes.
11 à 239	Utiliser avec prudence - l'agent chimiothérapeutique peut traverser en 11 à 239 minutes.
> 240	Recommandé pour la protection - l'agent chimiothérapeutique ne traverse pas avant 240 minutes.
S.O.	L'agent chimiothérapeutique n'a pas atteint le taux de perméation minimum (0,01 µg/cm²/min) tel que défini dans la norme ASTM D6978.

ATTENTION : il est de la responsabilité de l'utilisateur d'employer ces gants conformément à leur usage prévu avec les agents chimiothérapeutiques.

DÉFINITION DES TERMES

Temps de passage : temps nécessaire pour que le produit chimique testé soit détecté à l'intérieur du gant. Il s'agit en fait de la durée pendant laquelle le gant peut résister à un produit chimique lorsqu'il est entièrement immergé dans ce dernier.

Perméation : processus par lequel des produits chimiques, tels que des liquides, des gaz et des vapeurs, peuvent traverser le film d'un gant (ou l'interface d'autres EPI) sans pénétrer directement par une perforation, une déchirure ou toute autre ouverture visible.

T**aux de perméation :** débit du produit chimique après que celui-ci a pénétré dans le gant. Il est mesuré sous forme de quantité de produit chimique à la surface du gant par unité de temps (µg/cm²/min).

Pour de plus amples informations sur les tests des produits chimiques et des agents chimiothérapeutiques, veuillez contacter votre représentant commercial.

PUREZERO*

Gants stériles pour salle blanche

GUIDE DE LA RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES[5]

	Gants en nitrile bleu clair stériles HALYARD* **PURE**ZERO* HG3		Gants en nitrile blancs stériles HALYARD* **PURE**ZERO* HG3	
Produit chimique (concentration en %)	Temps de passage minimum (minutes)	Taux de perméation (µg/cm²/min)	Temps de passage minimum (minutes)	Taux de perméation (µg/cm²/min)
Butan-1-ol (99)	192,1	1,2	179	3,2
Acrylamide (40)	> 480	0,07	> 480	0,01
Chloroforme (70)	0	–	0	–
Acide citrique (70)	> 480	< 1,0	> 480	< 1,0
Acide citrique monohydraté (30)	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Cyclohexane (99,7)	52,5	9,6	> 480	0,8
Diméthylformamide (99)	0	–	0	–
Diméthylsulfoxyde (99)	5,5	–	10,6	–
Éthanol (70)	27,6	16	43,8	11,6
Alcool éthylique (99)	18,7	5.20E+01	32,1	73,8
Bromure d'éthidium (1)	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Formaldéhyde (37)	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Glutaraldéhyde (50)	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Hydrazine monohydrate (55)	> 480	0,08	> 480	S.O.
Acide chlorhydrique (30)	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Peroxyde d'hydrogène (30)	36	1,4	78,7	0,8
Alcool isopropylique (70)	194	1,7	185	2,6
Alcool isopropylique (99)	361	1,2	280,2	1,4
Klercide 70/30 IPA (S.O.)	141	2	163,7	2,2
Détergent neutre Klercide (S.O.)	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Chlore actif sporicide Klercide (S.O.)	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Méthanol (99)	1,2	57,6	9	50,7
Acide nitrique (65)	15	8.90E+04	25,4	3.60E+04
Acide peracétique (5)	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Acide phosphorique (70)	> 480	< 1,0	> 480	< 1,0
Hydroxyde de sodium (50)	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Hypochlorite de sodium (10-13 %)	> 480	S.O.	> 480	S.O.
Spor-Klenz (S.O.)	> 480	0,0043	> 480	S.O.
Acide sulfurique (50)	> 480	S.O.	> 480	S.O.

Utilisez le système d'évaluation ci-dessous pour déterminer la compatibilité avec une exposition au produit chimique :

< 10	Utilisation non recommandée - le produit chimique peut traverser en moins de 10 minutes.
11 - 479	Utiliser avec prudence - le produit chimique peut traverser en 11 à 479 minutes.
> 480	Le temps de passage est excellent. La perméation ne survient pas pendant le test (8 heures).
S.O.	Le produit chimique n'a pas atteint le taux de perméation minimum (1 µg/cm²/min) tel que défini dans la norme EN 16523-1. Il est possible que des traces du produit chimique traversent le gant.
–	Le taux de perméation était hors de la portée des instruments de détection. La perméation du produit chimique à travers le film du gant peut être trop élevée pour que l'instrument de détection réalise une mesure stable.

ATTENTION : il est de la responsabilité de l'utilisateur d'employer ces gants conformément à leur usage prévu. Lorsque vous choisissez un gant utilisé avec des produits chimiques, tenez toujours compte des exigences physiques du travail ou de l'application.

GUIDE DE SÉLECTION DES PRODUITS

	Description	Conçu pour	Nombre max. de particules	Classe ISO	Finition	Enfilage double	Gamme de tailles	Épaisseur du bout des doigts	Unités/boîte
NON STÉRILES	Gants en nitrile blancs HALYARD* **PURE**ZERO* HG3	semiconducteurs, produits pharmaceutiques, fabrication de dispositifs médicaux	< 950	Salles blanches ou zones propres de classe ISO 4/5/6/7/8 et de grade A/B/C/D	Adhérents	Recommandés comme gant externe	XS-XL	0,16 mm	1000/boîte
	Gants en nitrile bleu clair HALYARD* **PURE**ZERO* HG3	semiconducteurs, produits pharmaceutiques, fabrication de dispositifs médicaux	< 1200	Salles blanches ou zones propres de classe ISO 4/5/6/7/8 et de grade A/B/C/D	Adhérents	Recommandés comme gant externe	XS-XL	0,10 mm	1500/boîte
	Gants en nitrile blancs HALYARD* **PURE**ZERO* HG3 SGX	semiconducteurs, produits pharmaceutiques, fabrication de dispositifs médicaux	< 950	Salles blanches ou zones propres de classe ISO 4/5/6/7/8 et de grade A/B/C/D	Lisses (SGX)	externe ou interne	XS-XL	0,16 mm	1000/boîte
STÉRILES	Gants en nitrile bleu clair stériles HALYARD* **PURE**ZERO* HG3	produits pharmaceutiques, biotechnologie, assemblage stérile, traitement aseptique	< 1200	Salles blanches de classe ISO 4/5 et grade A/B + aseptiques	Lisses	externe ou interne	6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 10.0	0,10 mm	300 paires/boîte
	Gants en nitrile blancs stériles HALYARD* **PURE**ZERO* HG3	produits pharmaceutiques, biotechnologie, assemblage stérile, traitement aseptique	< 950	Salles blanches de classe ISO 4/5 et grade A/B + aseptiques	Lisses	externe ou interne	6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 10.0	0,16 mm	200 paires/boîte

Valable pour tous les gants **PURE**ZERO*	Bout des doigts texturé	Sans accélérateur[1]	AQL 1 (EPI cat. III)	CE 2797 (PPE Cat. III)	ISO 374-5:2016 VIRUS	ISO 374-1:2016/Type C K-Low Chemical	

Pour en savoir plus ou obtenir des échantillons, contactez votre distributeur ou écrivez à :
info@hyh.com

www.halyardhealth.fr

1 Ne contient pas les produits chimiques vulcanisants couramment utilisés suivants : sulfure, thiurame, thixols, guanidines et carbamates.
2 Testé selon ASTM D6319, EN 455-2

*Marque déposée ou marque de commerce de O&M Halyard ou ses filiales. ©2020. Tous droits réservés.
H02757 H00078-12-01, 008271

January-2022