



**SHIELD Scientific**  
compliance comfort protection

PROTECTION PUISSANCE 4



[www.shieldscientific.com](http://www.shieldscientific.com)



# PUISSANCE 1

## PROTECTION CHIMIQUE : ISO 374-1:2016

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

ISO 374-1:2016  
Type B



KPT



**SHIELDskin  
CHEM™ NEO  
NITRILE™ 300**



**SHIELDskin™  
ORANGE  
NITRILE™ 260**



**ecoSHIELD™  
Eco Nitrile  
PF 250**

	CAS°	SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260	ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250
Epaisseur (paume)		0.31 mm	0.14 mm	0.10 mm
Ethanol 99.8%	64-17-5	154 min	20 min	9 min
Méthanol 99%	67-56-1	36 min	5 min	<b>Immédiat</b>
Acétone 100%	67-64-1	7 min	1 min	<b>Immédiat</b>
Chloroforme 99.8%	67-66-3	4 min	<b>Immédiat</b>	<b>Immédiat</b>
Dichlorométhane 99%	75-09-2	2 min	<b>Immédiat</b>	<b>Immédiat</b>

Testés conformément à la norme EN 16523-1:2015 (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 (EN 374-2:2014).
- > Plus l'AQL est bas, plus la barrière est efficace.
- > Un AQL bas signifie un risque faible d'avoir des gants troués.

ISO 374-5:2016  
Level 3



VIRUS

ECHANTILLONS	AQL 4.0	AQL 1.5	AQL 0.65	AQL 0.25
Nombre de gants testés	315	315	315	<b>315</b>
Succès du test (gants - %)	21 - 6.67 %	10 - 3.17 %	5 - 1.59 %	<b>2 - 0.63 %</b>
Echec du test (gants - %)	22 - 6.98 %	11 - 3.49 %	6 - 1.90 %	<b>3 - 0.95 %</b>

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 EQUILIBRE** entre une bonne stratégie hygiène et sécurité au laboratoire et un cadre budgétaire maîtrisé.



Risque Chimique



Risque Biologique



Risque Général



Double Risque

## NOUVELLE REGLEMENTATION / NOUVELLES NORMES

REGLEMENT 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)



- > 1 pictogramme + 18 produits chimiques + 3 types de performance
- > Test de dégradation (EN 374-4:2013)
- > Test de perméation (EN 16523-1:2015)
- > 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 (EN 374-2:2014)
  - 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
  - Test de pénétration viral (Bactériophage).
  - Si test positif, le mot VIRUS apparaît sous le pictogramme.

# UN GANT, UNE COULEUR, UN RISQUE

## SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300

Gant synthétique en Néoprène/Nitrile – Ambidextre – Non poudré – Rouge – 40 gants/boite – 10 boites/carton

Réf./Taille	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XL
D. Dutscher	065809	065810	065811	065812	065813	065814
UGAP	2524239	2524240	2524241	2524242	2524243	2524244
SHIELD Scientific	66 9251	66 9252	66 9253	66 9254	66 9255	66 9256

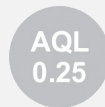
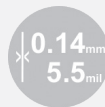
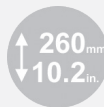


## SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260

Gant synthétique en Nitrile/Néoprène – Ambidextre – Non poudré – Orange – 90 gants/boite – 10 boites/carton



Réf./Taille	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
D. Dutscher	065700	065701	065702	065703	065704
UGAP	2524220	2524221	2524222	2524223	2524224
SHIELD Scientific	67 6231	67 6232	67 6233	67 6234	67 6235



## ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250

Gant synthétique en Nitrile – Ambidextre – Non poudré – Vert – 150 gants/boite – 10 boites/carton

Réf./Taille	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
D. Dutscher	065744B	065745B	065746B	065747B	065748B
UGAP	2524250	2524251	2524252	2524253	2524254
SHIELD Scientific	62 5121	62 5122	62 5123	62 5124	62 5125

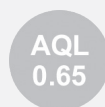
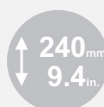


## duoSHIELD™ PFT Nitrile 240

Gant synthétique en Nitrile – Ambidextre – Non poudré – Blanc – 200 gants/boite – 10 boites/carton



Réf./Taille	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
D. Dutscher	065906	065907	065908	065909	065910
UGAP	2524278	2524279	2524280	2524281	2524282
SHIELD Scientific	65 8121	65 8122	65 8123	65 8124	65 8125



www.dutscher.com

DUTSCHER s.a.  
30, rue de l'industrie ■ BP 62 ■ 67172 BRUMATH / FRANCE  
Tél.: +33 (0)3 88 59 33 90 ■ E-mail: info@dutscher.com

 **dominique  
Dutscher**