

# La UPRL informa



## GUANTES DE PROTECCIÓN PARA PRODUCTOS QUÍMICOS Y MICROORGANISMOS

### REVISIÓN DE NORMA EN 374

La actualización de la norma EN 374 que establece los criterios que deben seguir los guantes de protección para los productos químicos y para los microorganismos, supone cambios importantes. Se describen los cambios de la misma.

#### A) PARA GUANTES DE PROTECCIÓN A PRODUCTOS QUÍMICOS

##### ANTES:

#### > La norma EN 374-1: 2003

##### Protección química



**Protección básica**  
Guantes resistentes a la penetración (EN 374-2: 2003)



BKL

##### Protección específica

- Guantes resistentes a la penetración (EN 374-2: 2003).
- Tests de permeación (EN 374-3: 2003): tiempo de permeación > 30 min para al menos tres productos de una lista de 12 productos químicos.

##### Protección contra micro-organismos (bacterias y hongos)



- Guantes resistentes a la penetración (EN 374-2: 2003).
- AQL: nivel 2 como mínimo (AQL: nivel aceptable de calidad).

**empresa prevenida  
vale por más.**

SERVICIO DE PREVENCIÓN, S.L.U.



**MAS**  
PREVENCIÓN

# La UPRL informa




**AHORA:**

## > La norma EN ISO 374-1: 2016

**Guantes de protección contra los productos químicos**

Se basa en 3 métodos de test:

- Test de penetración según la norma EN 374-2: 2014.
- Test de permeación según la norma EN 16523-1: 2015 que sustituye a la norma En 374-3.
- Test de degradación según la norma EN 374-4: 2013.

UN SOLO PICTOGRAMA Y 3 TIPOS DE GUANTES		
Tipo de guantes	Exigencia	Marcado
<b>Tipo A</b>	Resistencia a la penetración (EN 374-2) Tiempo de paso $\geq$ <b>30 min</b> para al menos <b>6 productos</b> de la nueva lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1 / Tipo A  AJKLPR
<b>Tipo B</b>	Resistencia a la penetración (EN 374-2) Tiempo de paso $\geq$ <b>30 min</b> para al menos <b>3 productos</b> de la nueva lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1 / Tipo B  JKL
<b>Tipo C</b>	Resistencia a la penetración (EN 374-2) Tiempo de paso $\geq$ <b>10 min</b> para al menos <b>1 producto</b> de la nueva lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1 / Tipo C 

Se han añadido 6 nuevos productos a la lista de componentes peligrosos.

LISTA DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS			
Código	Producto químico	Número CAS	Clase
A	Metanol	67-56-1	Alcohol primario
B	Acetona	67-64-1	Cetona
C	Acetonitrilo	75-05-8	Compuesto de nitrilo
D	Diclorometano	75-09-2	Hidrocarburo clorado
E	Bisulfuro de carbono	75-15-0	Compuesto orgánico conteniendo azufre
F	Tolueno	108-88-3	Hidrocarburo aromático
G	Dietilamina	109-89-7	Amina
H	Tetrahidrofurano	109-99-9	Compuesto de éter heterocíclico
I	Acetato de etilo	141-78-6	Ester
J	n-Heptano	142-82-5	Hidrocarburo saturado
K	Hidróxido de sodio 40%	1310-73-2	Base orgánica
L	Ácido sulfúrico 96%	7664-93-9	Ácido mineral inorgánico, oxidante
<b>M</b>	<b>Ácido nítrico 65%</b>	<b>7697-37-2</b>	<b>Ácido mineral inorgánico, oxidante</b>
<b>N</b>	<b>Ácido acético 99%</b>	<b>64-19-7</b>	<b>Ácido orgánico</b>
<b>O</b>	<b>Amoníaco 25%</b>	<b>1336-21-6</b>	<b>Base orgánica</b>
<b>P</b>	<b>Peróxido de hidrógeno 30%</b>	<b>7722-84-1</b>	<b>Peróxido</b>
<b>Q</b>	<b>Ácido fluorhídrico 40%</b>	<b>7664-39-3</b>	<b>Ácido mineral inorgánico</b>
<b>R</b>	<b>Formaldehído 37%</b>	<b>50-00-0</b>	<b>Aldehído</b>

vale por más.

SERVICIO DE PREVENCIÓN, S.L.U.



PREVENCIÓN

# La UPRL informa

## B) PARA GUANTES DE PROTECCIÓN A MICROORGANISMOS

Puede haber guantes de protección contra bacterias y hongos y guantes de protección contra bacterias, hongos y virus.

Los guantes de protección contra bacterias, hongos y virus deben satisfacer el requisito de resistencia a la penetración, según el cual el guante no debe presentar fugas al realizar los ensayos de estanquidad con agua y con aire.

Además, los guantes de protección contra virus se ensayarán según el Procedimiento B de la ISO 16604 y no mostrarán transferencia detectable (<1 PFU/ml) del bacteriófago Phi-X174 en la titulación de ensayo.

Aunque la norma EN ISO 374-5:2016 no sustituye a ninguna norma, a partir del 31-5-2017 todo guante que se ponga en el mercado para la protección contra microorganismos, deberá cumplir con la EN ISO 374-5:2016

## > La norma EN ISO 374-5: 2016

### Guantes de protección contra microorganismos

Los guantes deben superar el test de resistencia a la penetración según la norma EN 374-2: 2014. La posibilidad de atribuirse una protección contra los virus ha sido añadida, si el guante está sujeto al test ISO 16604: 2004 (método B).

#### EN ISO 374-5



Para los guantes que ofrecen una protección contra las bacterias y los hongos.

#### EN ISO 374-5



VIRUS

Para los guantes que protegen contra las bacterias, los hongos y los virus.

empresa prevenida  
vale por más.

SERVICIO DE PREVENCIÓN, S.L.U.



**MAS**  
PREVENCIÓN