



PPE: Protección de la Mano



Evaluación de Riesgos

- Si una evaluación de riesgo de lugar de trabajo revela que los empleados afrontan lesión potencial a las manos y los brazos, la cual no se elimina por los controles de ingeniería y prácticas laborales, los empleadores deben asegurarse de que sus empleados lleven puesto la protección correcta.



¿Cuáles Son los Riesgos?

- Absorción por la Piel
- Quemaduras Químicas
- Quemaduras Térmicas
- Riesgos Eléctricos
- Riesgo de Cortarse
- Las Heridas Punzantes



Guantes de Piel

- Chispas
- Calor
- Astillas
- Objetos Rugosos
- No Con Químicos



Guantes de Tela Revestida

- Generalmente son antideslizantes
- Para trabajar con alambre y ladrillos
- y con envases químicos, pero
- No con químicos



Guantes de Butil

- Peróxido
- Propergol (combustibles de cohete)
- Ácidos sumamente corrosivos (ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido fluorhídrico, ácido nítrico humeante rojo)
- Bases fuertes
- Químicos de Alcohol
- los Aldehídos
- las Cetonas
- los Ésteres



Guantes de Látex

- Para soluciones de agua diluido de:
 - Ácidos
 - Alkalinos
 - Sales
 - Cetonas



Guantes de Neopreno

- Fluido Hidráulico
- Gasolina
- Categorías de Alcohol
- Álkalinos y Ácidos Orgánicos



Guantes de Nitrilo

- Aceites
- Grasas
- Ácidos
- Sustancias Causticas
- Categorías de Alcohol
- No se recomiendan para:
 - agentes oxidantes fuertes
 - solventes aromáticos
 - cetonas
 - acetatos



El Mejor Método para Calcular la Eficacia

1. Determina cuáles son los ingredientes de los productos químicos con los que estará trabajando
2. Revisa la SDS: Hoja de Datos de Seguridad
 1. Se reconoce que a veces las SDS sólo dicen, “Use los guantes apropiados.”
3. Elige una marca comercial de guante
4. Utiliza las recomendaciones del productor que corresponden al material de guante



Ejemplo de Elección de Guantes

- Ingrediente Químico:
la Acetona



Hojas de Datos de Seguridad

Ficha de Seguridad de los Materiales Acetona Klean-Strip

Página: 1



<u>SALUD</u>	1
<u>INFLAMABILIDAD</u>	3
<u>FÍSICO</u>	0
<u>PPE</u>	



Impreso: 09/22/2011
Revisión: 04/14/2009
Sustituye la Revisión de: 11/13/2008

1. Información de Producto y Compañía

Código de Producto: 1640.0
Nombre de Producto: Acetona Klean-Strip
Número de Referencia: 1640.1

Información de Productor

Nombre de la Compañía/S.A. W.M. Barr
2105 Channel Avenue
Memphis, TN 38113
Número de Teléfono: (901-775-0100)



EQUIPO RESPIRATORIO (Especifica la clase)

Para el lugar de trabajo bajo gestión OSHA y otros usuarios regulares. Use sólo con la ventilación adecuada de los sistemas control de aire ingenierizados diseñados para evitar exceder el TLV correcto. Para el uso esporádico, donde el control de aire ingenierizado no sea factible, use el respirador aprobado por NIOSH que le quede bien y que se mantenga debidamente, para los vapores de solventes orgánicos. Una máscara antipolvo no brinda protección contra vapores.

PROTECCIÓN OCULAR

Se recomiendan los lentes de seguridad, las gafas químicas o los escudos de rostro para reguardar contra el contacto , la irritación o lastimadura ocular potencial. No debe llevar puestos los lentes de contacto mientras trabaja con químicos.

GUANTES PROTECTORES

Lleve puestos los guantes resistentes a químico aptos para el uso con acetona. Los guantes contaminados con producto se deben desechar. Quítese rápidamente la ropa que se ensucia con producto químico.

OTRA ROPA PROTECTORA

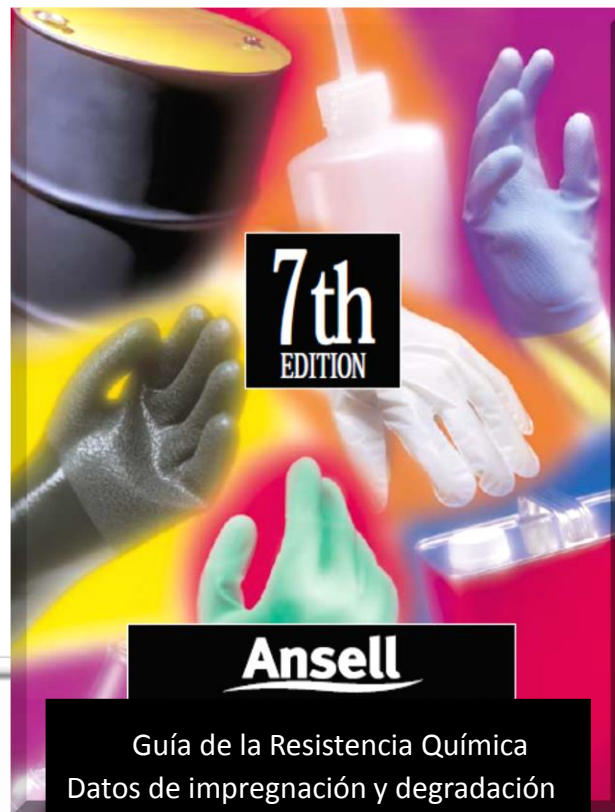
Varios metodos de aplicación pueden dictar el uso de equipo protector personal adicional, como los delantales impermeables, etc., para minimizar la exposición.

CONTROLES DE LA INGENIERÍA

Use sólo con la ventilación adecuada para evitar la acumulación de vapores. Abra todas las ventanas y puertas. Use solamente con una cruce de ventilación de aire fresco que se mueve sobre la zona de trabajo. Si se nota olor fuerte o si Ud. experimenta leve mareo, dolor de cabeza, nausea u ojos llorosos – ¡PARE! – la ventilación está inadecuada. Salga del area inmediatamente.

Yo Elegí Guantes de Marca Ansell

- La mayoría de los productores de PPE tiene documentos orientativos para ayudar a elegir el mejor guante para su ingrediente químico.



Buscar el Químico

Guía Resistencia a la Impregnación y Degradación para los Guantes Ansell

El primer cuadro en cada columna para cada tipo de guante está codificado en colores. Esta es una indicación fácil de leer, sobre cómo evaluamos este tipo de guante en relación a su relevancia a cada químico anotado. El color representa una evaluación en general sobre la degradación tanto como la impregnación. La letra en cada cuadro es SOLAMENTE para la Degradación...

- VERDE:** Este guante está muy adecuado para el uso con aquel químico
- AMARILLO:** El guante está adecuado para el uso, bajo gestión cauto de su uso.
- ROJO:** Evite el uso del guante con este químico.

EL QUÍMICO

1. Acetaldehído
2. Ácido Acético
3. Acetona

						
Film Laminado BARRERA	NITRILO SOL-VEX	NEOPRENO No con apoyo estructural de forro o tela 29-865	ALCOHOL POLIVINIL APOYADO (con forro o tela) PVA	Cloruro de polivinilo (vinilo) SNORKEL	Ule Natural Envasadores y Manipuladores	MEZCLA DE NEOPRENO / ULE NATURAL CHEMI-PRO*
<u>Clasificación Degradación</u>	<u>Clasificación Degradación</u>	<u>Clasificación Degradación</u>	<u>Clasificación Degradación</u>	<u>Clasificación Degradación</u>	<u>Clasificación Degradación</u>	<u>Clasificación Degradación</u>
<u>Impregnación Penetración</u>	<u>Impregnación Penetración</u>	<u>Impregnación Penetración</u>	<u>Impregnación Penetración</u>	<u>Impregnación Penetración</u>	<u>Impregnación Penetración</u>	<u>Impregnación Penetración</u>
<u>Índice de Impregnación</u>	<u>Índice de Impregnación</u>	<u>Índice de Impregnación</u>	<u>Índice de Impregnación</u>	<u>Índice de Impregnación</u>	<u>Índice de Impregnación</u>	<u>Índice de Impregnación</u>
■ 380 E P — — E 10 F NR — — NR — — E 7 F E 10 F	■ 150 — G 270 — E 60 — NR — — F 180 — E 110 — E 260 —	▲ >480 E NR — — E 10 F P — — NR — — E 10 F G 10 G				



El Guante de Mejor Clasificación

- Guante de Film Laminado
- Ambos el ule natural y el neopreno no apoyado salieron excelentes en lo de la degradación, pero su tiempo para penetrar la permeabilidad fue de 10 minutos.
- Los productores de guantes de Nitrilo, PVA, & PVC recomiendan NO USAR estos guantes con la Acetona.





i Protéjanse!

INNM



RECONOCIMIENTO

Yo, _____, he completado la Capacitación **PPE PROTECCIÓN DE LA MANO.**
(Escribe Su Nombre)

Fecha: _____

Para completar este cursillo de Capacitación, imprime esta hoja, llena sus datos, luego envíala a:
srsweb@unm.edu.