

Training Manual	
Corrosivos	Number: 5.022

Asunto: Corrosivos

I. Resumen

Los corrosivos son productos químicos poderosos que son necesarios para algunos trabajos. Debido a que no siempre puede evitar su uso, debe saber cómo protegerse de sus peligros.

II. Ficha de datos de seguridad

Antes de usar cualquier producto corrosivo, debe leer su hoja de datos de seguridad (SDS), que se puede encontrar en el laboratorio de control de calidad y en la sala de descanso para empleados. La SDS le dirá qué contiene el producto, así como los peligros físicos y para la salud del producto. La SDS describirá recomendaciones para:

1. Manipulación y almacenamiento
2. Controles de exposición / protección personal
3. Medidas de primeros auxilios
4. Identificación de peligros
5. Otra información importante

III. ¿Qué es un corrosivo?

Los corrosivos pueden ser:

1. Líquidos
2. Polvos
3. Pellets
4. Gases

Tanto como:

1. Ácidos
2. Bases

Date Issued:	September 17, 2014
Date Supersedes:	August 17, 2011

Training Manual	
Corrosivos	Number: 5.022

La mayoría tiene un olor fuerte e irritante. Las reacciones que involucran corrosivos pueden mostrar salpicaduras y generar calor y humos.

Siempre es importante leer la etiqueta del recipiente para identificar una sustancia. Para detectar la presencia de un corrosivo, puede utilizar un papel especialmente tratado llamado papel tornasol. El papel tornasol se vuelve rojo en presencia de un ácido y azul en presencia de una base.

La escala de pH define la fuerza de los ácidos y las bases, siendo un valor de 7 neutro.

Valor de pH:	Tipo químico:	Reacción de tornasol:
1	Ácido fuerte	Roja
7	Neutral	NA
14	Base fuerte	Azul

IV. ¿Cómo pueden lastimarme?

Los corrosivos pueden causar irritación y quemaduras químicas. También pueden ser venenosas.

A. Quemaduras químicas

Su piel y las membranas mucosas de sus ojos, nariz, boca y tracto respiratorio son blancos de irritación y ardor por contacto con corrosivos.

¿Qué siente cuando entra en contacto con un corrosivo?

1. Ácidos

Los ácidos causarán una sensación de ardor e irritación que puede ser muy dolorosa. Es posible que otros corrosivos no causen ningún dolor inmediato, aunque sigan causando daños. El ácido de la batería es un ejemplo de un corrosivo que puede no causar dolor inmediato si entra en contacto con la piel.

2. Bases

Cuando una base entra en contacto con su piel, puede sentir una sensación resbaladiza en lugar de una irritación ardiente.

Date Issued:	September 17, 2014
Date Supersedes:	August 17, 2011

Training Manual	
Corrosivos	Number: 5.022

B. Problemas respiratorios

Los gases, humos o nieblas corrosivos pueden irritar o quemar las membranas mucosas de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio. Cuando esto sucede, el cuerpo produce líquidos para tratar de proteger el tejido. Esto puede provocar una acumulación de líquido en los pulmones (edema pulmonar) que es una afección potencialmente mortal.

C. Envenenamiento

Muchos corrosivos son tóxicos. Pueden ingresar a su sistema por inhalación, absorción a través de la piel o ingestión. La sobreexposición a corrosivos tóxicos o altamente tóxicos requiere atención médica y podría provocar una afección potencialmente mortal.

V. Conozca los peligros físicos

Los corrosivos también tienen peligros físicos que debe conocer. Los corrosivos pueden ser:

1. Reactivo: Pueden reaccionar violentamente con agua u otras sustancias. Algunas de estas reacciones pueden ser violentas, generar calor, provocar explosiones o provocar una acumulación de presión suficiente en un recipiente como para romperlo. No mezcle productos químicos ácidos y cáusticos. No mezcle ácidos con productos químicos que contengan cloro.

2. Combustible o inflamable: Pueden encenderse y quemarse fácilmente. El ácido acético es un ejemplo.

3. Reactivo con metales: Pueden volverse explosivos y producir gas hidrógeno altamente inflamable.

4. Oxidantes: Reaccionan cuando entran en contacto con otras sustancias químicas creando oxígeno. Esto aumenta enormemente el peligro de inflamabilidad. Los oxidantes inician o promueven la combustión en otros materiales. Los ácidos nítrico, crómico y perclórico son ejemplos de corrosivos que también son oxidantes.

Date Issued:	September 17, 2014
Date Supersedes:	August 17, 2011