SEGURIDAD EN EL LABORATORIO

FITOSOIL Part of the Catecra Group · COLQUIMUR Colegio Oficial de Químicos Región de Murcia · ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS DE MURCIA *Tu asociación*

© 2026 Fitosoil y COLQUIMUR. Todos los derechos reservados.

NORMAS BÁSICAS EN EL LABORATORIO



EPIS

MEDIDAS TÉCNICAS Y ORGANIZATIVAS

- **NO COMER O BEBER DENTRO DEL LABORATORIO.**
- **MANIPULA CORROSIVOS Y SUSTANCIAS POTENCIALMENTE NOCIVAS EN VITRINA DE GASES.**

EMERGENCIAS

- **EN CASO DE DERRAME O SALPICADURA APLICAR AGUA > 15MIN.**
- **EN CASO DE DERRAME USA EL KIT DE ABSORCIÓN Y DESECHA COMO PRODUCTO PELIGROSO.**

PICTOGRAMAS DE PELIGRO

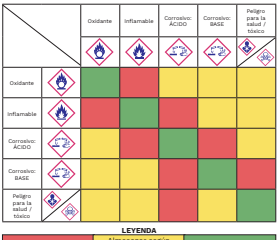
- **GHS01 | Materias explosivas** Sustancias o mezclas que pueden explotar por el calor, choque, fricción o llama.
- **GHS02 | Materias inflamables** Líquidos, sólidos o gases que pueden incendiarse fácilmente.
- **GHS03 | Materiales oxidantes** Pueden provocar o intensificar un incendio.
- **GHS04 | Gas a presión** Gases comprimidos, licuados o refrigerados. Riesgo de explosión o quemaduras por frío.
- **GHS05 | Materias corrosivas** Provocan quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Pueden corroer metales.
- **GHS06 | Toxicidad aguda** Puede causar efectos tóxicos graves o la muerte en pequeñas cantidades.
- **GHS07 | Irritante / nocivo** Puede causar irritación cutánea, irritación ocular o sensibilización cutánea. Toxicidad aguda de menor gravedad.
- **GHS08 | Peligro grave para la salud** Puede causar cáncer, mutaciones, toxicidad para la reproducción, sensibilización respiratoria o toxicidad en órganos.
- **GHS09 | Peligro para el medio ambiente** Puede causar efectos nocivos en organismos acuáticos, con efectos duraderos.

REVISE SIEMPRE LA ETIQUETA Y LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) ANTES DE USAR CUALQUIER PRODUCTO QUÍMICO.

INTERPRETACIÓN DE ETIQUETADO



INCOMPATIBILIDADES QUÍMICAS EN ALMACENAMIENTO



¡Tenga en cuenta que dos productos químicos pueden tener el mismo pictograma y aun así ser incompatibles!

Ejemplo: El ácido acético y la trietilamina son ambos inflamables, pero no pueden almacenarse juntos porque uno es un ácido y el otro una base.



CLASIFICACIÓN RESIDUOS SÓLIDOS*

Categoría de residuos	Ejemplos Comunes	Características de peligro (HP)	Categoría de residuos
Disolventes no halogenados	Acetona, alcohol, tolueno	HP3 Inflamable	03 06 14*
Disolventes halogenados	Disolventes halogenados	HP6 Tóxico, HP14 Ecotóxico	02 06 14*
Aceites usados	Lubricantes de motor, aceites	HP5 Toxicidad específica	10 01 13* 11 01 13*

CLASIFICACIÓN RESIDUOS LÍQUIDOS*

Categoría de residuos	Ejemplos Comunes	Características de peligro (HP)	Categoría de residuos
Disolventes no halogenados	Acetona, alcohol, tolueno	HP3 Inflamable	03 06 14*
Disolventes halogenados	Disolventes halogenados	HP6 Tóxico, HP14 Ecotóxico	02 06 14*
Aceites usados	Lubricantes de motor, aceites	HP5 Toxicidad específica	10 01 13* 11 01 13*
Ácidos	Ácido sulfúrico, clorhídrico, ácido	HP8 Corrosivo	06 01 06*
Bases	Hidróxido de sodio, amoníaco	HP8 Corrosivo	05 02 06*

***NOTA: NUNCA RESIDUO SIN ETIQUETA**

> IMPORTANTE: NO LLENAR > 80%.
> USAR CONTENCIÓN SECUNDARIA
> INCLUIR FECHA DE INICIO

FRASES H MÁS HABITUALES

FRASES H200: PELIGROS FÍSICOS

- H200: Explosivo muy inestable
- H201: Explosión en masa
- H202: Explosión con proyección
- H203: Incendio o explosión
- H204: Incendio o proyección
- H205: Explosión en masa por incendio
- H220: Gas extremadamente inflamable
- H221: Gas inflamable
- H222: Aerosol extremadamente inflamable
- H223: Aerosol inflamable
- H224: Líquido y vapores extremadamente inflamables
- H225: Líquido y vapores muy inflamables
- H226: Líquido inflamable
- H228: Sólido inflamable
- H240: Explota al calentarse
- H241: Incendio o explosión al calentarse
- H242: Incendio al calentarse
- H250: Se inflama al aire
- H251: Se calienta; puede arder
- H252: En cantidad, se calienta y arde
- H260: Con agua, gas inflamable espontáneo
- H261: Con agua, gas inflamable
- H270: Agrava incendios
- H271: Puede causar incendio o explosión
- H272: Agrava incendios
- H280: Gas a presión; puede explotar
- H281: Gas refrigerado; riesgo criogénico

FRASES H300: PELIGROSOS PARA EL SER HUMANO

- H300: Mortal si se ingiere
- H301: Tóxico por ingestión
- H302: Nocivo por ingestión
- H304: Mortal si entra en vías respiratorias
- H310: Mortal por contacto
- H311: Tóxico por contacto
- H312: Nocivo por contacto
- H314: Quemaduras graves piel y ojos
- H315: Irrita la piel
- H317: Puede causar alergia cutánea
- H318: Daño ocular grave
- H319: Irrita gravemente los ojos
- H330: Mortal por inhalación
- H331: Tóxico por inhalación
- H332: Nocivo por inhalación
- H334: Puede causar asma o alergia respiratoria
- H335: Irrita vías respiratorias
- H336: Somnolencia o vértigo
- H340: Puede causar defectos genéticos
- H341: Sospecha de defectos genéticos
- H350: Puede causar cáncer
- H351: Sospecha de cáncer
- H360: Daña fertilidad o feto
- H361: Sospecha de dañar fertilidad o feto
- H362: Daña a lactantes
- H370: Daño a órganos
- H371: Puede dañar órganos
- H372: Daño por exposición prolongada
- H373: Posible daño por exposición prolongada

FRASES H400: PELIGROSOS PARA EL MEDIO AMBIENTE

- H400: Muy tóxico para organismos acuáticos
- H410: Muy tóxico con efectos duraderos
- H411: Tóxico con efectos duraderos
- H412: Nocivo con efectos duraderos
- H413: Puede ser nocivo con efectos duraderos

JEFE EMERGENCIAS _____

OTROS CONTACTOS DE INTERÉS _____

URGENCIAS	BOMBEROS	URGENCIAS TOXICOLOGICAS
112	080	(915) 620-420

DESCARGAR POSTER

PARA MÁS INFO CONSULTAR REGLAMENTO REACH EN HTTPS://WWW.MITECO.GOB.ES O ESCANEA EL CÓDIGO QR

Facultad de Química UMU

AVISO IMPORTANTE: LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PÓSTER TIENE ÚNICAMENTE FINES EDUCATIVOS Y ORIENTATIVOS. NO SUSTITUYE LA NORMATIVA OFICIAL DE SEGURIDAD NI LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. LOS USUARIOS DEBEN CONSULTAR SIEMPRE LA CLASIFICACIÓN CLP COMPLETA Y LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS, ASÍ COMO VERIFICAR Y APLICAR LOS REQUISITOS LEGALES Y REGLAMENTARIOS PERTINENTES PARA SU MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN.