GUÍA TÉCNICA 05 · SSOMA

SEGURIDAD CON PRODUCTOS QUÍMICOS

Leer una hoja de seguridad, elegir el equipo de protección y saber qué hacer ante un derrame o una salpicadura.



Hoja de seguridad | SGA | EPP | Derrames | Lavaojos

EN ESTA GUÍA

01 Antes de manipular

02 Almacenamiento y compatibilidad

03 Derrames y emergencias

Para supervisores SSOMA, operadores, almaceneros y analistas que manipulan productos químicos.



ANTES DE MANIPULAR

Ningún trabajo con químicos empieza sin leer la hoja de datos de seguridad (HDS) y sin el equipo de protección correcto.

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Tiene 16 secciones según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA). Las que más se consultan en campo:

Sección	Para qué sirve
2 · Identificación de peligros	Pictogramas, palabra de advertencia y frases de peligro
4 · Primeros auxilios	Qué hacer ante contacto, inhalación o ingestión
6 · Liberación accidental	Cómo contener y limpiar un derrame
7 · Manipulación y almacenamiento	Condiciones seguras e incompatibilidades
8 · Controles de exposición / EPP	Equipo de protección requerido
10 · Estabilidad y reactividad	Con qué no debe mezclarse

PICTOGRAMAS SGA MÁS COMUNES EN PLANTA

CORROSIVO

Ácidos y bases fuertes: quemaduras en piel y ojos.

TÓXICO / NOCIVO

Daño por ingestión, inhalación o contacto.

COMBURENTE

Oxidantes como el peróxido de hidrógeno: avivan el fuego.

PELIGRO PARA LA SALUD

Efectos crónicos, como algunos solventes.

ETIQUETA LEGIBLE

Todo envase, incluido el de trasvase, debe llevar nombre del producto y pictogramas. Un envase sin etiqueta se trata como peligroso y se reporta.

EQUIPO DE PROTECCIÓN SEGÚN LA TAREA

Tarea	Ojos y cara	Manos	Cuerpo	Respiración
Análisis con reactivos en gotero	Lentes de seguridad	Nitrilo	Mandil	No suele requerirse
Trasvase de ácidos o bases	Lentes + careta	Neopreno o nitrilo grueso	Delantal químico	Según HDS
Limpieza química (CIP)	Lentes + careta	Neopreno	Delantal / traje químico	Según HDS
Solventes (p. ej. diclorometano)	Lentes	Guante resistente al solvente	Mandil	Respirador con cartucho adecuado

ALMACENAMIENTO Y COMPATIBILIDAD

Muchos accidentes ocurren en el almacén, no en el uso: productos incompatibles juntos, sin contención o sin ventilación.



REGLAS DE ALMACENAMIENTO

- ☐ Separe ácidos, bases, oxidantes y solventes en zonas o gabinetes distintos.
- ☐ Use bandejas o pallets de contención con capacidad para el envase más grande.
- ☐ Almacene bajo techo, ventilado, lejos del sol y de fuentes de calor.
- ☐ Envases cerrados, etiquetados y con la HDS disponible en el punto de uso.
- ☐ Los envases pesados y corrosivos, en estantes bajos.
- ☐ Kit de derrames, extintor y lavaojos a la mano.

MATRIZ BÁSICA DE INCOMPATIBILIDAD

	Ácidos	Bases	Oxidantes	Solventes
Ácidos	–	✕ Reacción violenta	✕ Gases tóxicos posibles	✕
Bases	✕ Reacción violenta	–	✕	✕
Oxidantes	✕	✕	–	✕ Riesgo de incendio
Solventes	✕	✕	✕ Riesgo de incendio	– Ventilación

Matriz simplificada. La compatibilidad exacta de cada producto está en la sección 10 de su HDS.

NUNCA

Mezcle cloro (hipoclorito) con ácidos: libera cloro gaseoso. Tampoco agregue agua sobre un ácido concentrado: siempre el ácido sobre el agua, lentamente.

DERRAMES Y EMERGENCIAS

Actuar rápido y en orden reduce las consecuencias. Practique este procedimiento con su equipo antes de necesitarlo.

ANTE UN DERRAME

1 ALERTAR
Avise y aleje a las personas. Evalúe si puede controlarlo con seguridad.

2 PROTEGERSE
Póngase el EPP indicado en la HDS antes de acercarse.

3 CONTENER
Rodee el derrame con material absorbente o barreras del kit.

4 NEUTRALIZAR
Si la HDS lo indica: ácidos con neutralizante (p. ej. Neutrol A), bases con su neutralizante.

5 RECOGER
Absorba, recoja en envase rotulado y gestione como residuo peligroso.

6 REPORTAR
Registre el incidente y la causa para evitar que se repita.

SALPICADURA EN OJOS O PIEL

OJOS

15 min

Lave con agua en el lavaojos durante al menos 15 minutos, con los párpados abiertos. Retire lentes de contacto si es fácil. Busque atención médica.

PIEL

Retire la ropa contaminada y lave con abundante agua en la ducha de emergencia. Siga la sección 4 de la HDS.

ESTACIONES DE EMERGENCIA

- ☐ A no más de 10 segundos de recorrido desde el punto de riesgo, sin obstáculos.
- ☐ Agua templada y caudal suficiente para enjuagar 15 minutos.
- ☐ Activación y señalización probadas cada semana; registro de la prueba.
- ☐ Personal entrenado en su uso.

SU DERECHO

En SEQUITECSA todo trabajador puede negarse a una tarea insegura sin represalias. Ninguna urgencia justifica trabajar sin EPP ni sin estación de emergencia.