



**PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE DERRAMES DE
SUSTANCIAS QUÍMICAS**

Código: CD-003

Fecha aprobación: 24/07/20

Versión: 1

Página 1 de 5



Fuente: <https://image.shutterstock.com/image-vector/icon-ghs-danger-safety-corrosive-600w-710523814.jpg>

PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE DERRAMES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS



PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE DERRAMES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Código: CD-003

Fecha aprobación: 24/07/20

Versión: 1

Página 1 de 5



Fuente: <https://image.shutterstock.com/image-vector/icon-ghs-danger-safety-corrosive-600w-710523814.jpg>

Contenido

Introducción	2
Objetivo.....	3
General	3
Alcance	3
Equipos y Materiales	3
Responsabilidades.....	3
Descripción de la Actividad	3
Evaluación y medidas de control inicial de derrames de productos químicos	3
Procedimiento general para enfrentar un derrame:	4
Control del derrame de líquidos	4
Control del derrame de sólidos.....	5
Registro de Control de Derrames.....	6
Lista de distribución del documento.....	6
Planilla de cambios realizados al documento	6



PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE DERRAMES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Código: CD-003

Fecha aprobación: 24/07/20

Versión: 1

Página 1 de 5



Fuente: <https://image.shutterstock.com/image-vector/icon-ghs-danger-safety-corrosive-600w-710523814.jpg>

Introducción

En este espacio escriba una breve descripción del contenido de este documento.

Ejemplo: Este documento tiene por objeto facilitar la identificación de los requisitos de seguridad que deben cumplir los almacenamientos de productos químicos peligrosos, en base a la normativa actualmente en vigor. Así, el documento consta los lineamientos para el almacenamiento, transporte interno, uso, minimización y actuación sobre emergencias y información complementaria para facilitar la aplicación de las exigencias y recomendaciones.



PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE DERRAMES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Código: CD-003

Fecha aprobación: 24/07/20

Versión: 1

Página 1 de 5



Fuente: <https://image.shutterstock.com/image-vector/icon-ghs-danger-safety-corrosive-600w-710523814.jpg>

Objetivo

Hace referencia a la meta a alcanzar en el manejo integrado de plagas y enfermedades (Mipe), los cuales incluyan estrategias para el uso y manejo seguro de plaguicidas y la minimización de los factores de riesgo que estas sustancias puedan llegar a generar sobre la salud humana y el ambiente. Se describe objetivo general y específicos, con verbo en infinitivo (es decir terminado en ar, er, ir).

General

Ejemplo; Establecer procesos, procedimientos y responsabilidades para minimizar el impacto del Riesgo Químico en los trabajadores, el público en general y el medio ambiente
Se requiere definir cada una de las actividades a realizar para alcanzar el objetivo propuesto.

Alcance

Ejemplo: Este documento es aplicable a la la empresa **xxxxxx**, ya que en sus funciones sustantivas de **(escriba las funciones)** involucran la manipulación de productos químicos, así como también, sus procesos de mantenimiento de la infraestructura física y tecnológica.

Equipos y Materiales

- Delantal
- Calzado cerrado que proteja todo el pie, de preferencia de cuero
- Gafas o antiparras para protección de los ojos
- Guantes adecuados para manipulación de sustancias químicas (nitrilo)
- Protección respiratoria dependiendo de las sustancias peligrosas manipuladas (mascarilla con filtro adecuado dependiendo de la sustancia derramada)
- Agentes de absorción (balde con arena o vermiculita)
- Pala
- Escoba
- Bolsas
- Paño de limpieza

Responsabilidades

Las responsabilidades del personal relacionado con la manipulación de las sustancias peligrosas, se encuentran establecidas en el “Reglamento de Manejo de Sustancias Peligrosas” de la empresa **XXXXX**.

Descripción de la Actividad

Evaluación y medidas de control inicial de derrames de productos químicos

- Ante un derrame de sustancia química se debe determinar con la mayor rapidez posible, su importancia, magnitud y tratamiento más adecuado, el cual estará dado por la peligrosidad de la sustancia, cantidad involucrada y características del accidente. A continuación se presentan algunos criterios orientativos:

Además, si existe derrame o fuga de alguna de las sustancias pertenecientes a las clases de peligrosidad mencionadas a continuación SIEMPRE se debe activar el Plan de Emergencias Tecnológicas de la Universidad de Concepción:



PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE DERRAMES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Código: CD-003

Fecha aprobación: 24/07/20

Versión: 1

Página 1 de 5



Fuente: <https://image.shutterstock.com/image-vector/icon-ghs-danger-safety-corrosive-600w-710523814.jpg>

- Clase 1: Explosivos
- Clase 2: Gases
- Clase 6: Sustancias Infecciosas y Tóxicas
- Clase 7: Sustancias Radiactivas

Procedimiento general para enfrentar un derrame:

- Atender al personal afectado
- Evacuar al personal no necesario
- Evaluar el accidente y definir el tipo de respuesta que se requiere, en cuanto a magnitud y tipo de sustancia involucrada
- Estimar el volumen derramado, chequeando el volumen remanente del envase
- De no sentirse seguro para enfrentar la emergencia, activar el Plan de Emergencias Tecnológicas de la Universidad de Concepción
- Utilizar los implementos de seguridad disponibles en el Kit de control de derrames: lentes de seguridad, guantes de nitrilo
- Identificar, si es posible, el o los productos derramados y consultar la Hoja de Datos de Seguridad para verificar si existen instrucciones específicas para el control del producto derramado
- Detener la fuente de derrame levantando el envase
- Si la sustancia derramada corresponde a un inflamable, eliminar las fuentes de ignición cercanas como llamas, equipos eléctricos, etc.

Control del derrame de líquidos

- Esparcir el material absorbente (arena o vermiculita) sobre la superficie del derrame, desde la periferia hacia el centro. Evitar que el derrame llegue al alcantarillado. Prestar atención debajo de los muebles y equipos.
- Si la sustancia líquida llega al alcantarillado activar Plan de Emergencias Tecnológicas de la Universidad de Concepción
- Esperar unos minutos para asegurar que el derrame fue completamente absorbido.
- Recoger el material impregnado utilizando la pala y escoba del Kit de Control de derrames y disponerlo en la bolsa plástica destinada para tal fin y cerrar.
- Etiquetar la bolsa con la identificación de residuo peligroso e indicar el nombre de la sustancia derramada con el fin de que se identifique posteriormente la clase de peligrosidad del residuo.

Proceder de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de Residuos Peligrosos de la Universidad de Concepción para disponer el residuo.

- Limpiar la superficie afectada con un paño absorbente, agua y detergente.
- Limpiar los implementos utilizados para el control del derrame y avisar a **(NOMBRE DE LA EMPRESA)** en caso de que se requiera su reposición.



PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE DERRAMES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Código: CD-003

Fecha aprobación: 24/07/20

Versión: 1

Página 1 de 5



Fuente: <https://image.shutterstock.com/image-vector/icon-ghs-danger-safety-corrosive-600w-710523814.jpg>

Control del derrame de sólidos

- Recoger el material derramado utilizando la pala y escoba del Kit de Control de derrames y disponerlo en la bolsa plástica destinada para tal fin y cerrar.
- Etiquetar la bolsa con la identificación de residuo peligroso e indicar el nombre de la sustancia derramada con el fin de que se identifique posteriormente la clase de peligrosidad del residuo.
- Proceder de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de Residuos Peligrosos de la Universidad de Concepción para disponer el residuo.
- Limpiar la superficie afectada con un paño absorbente, agua y detergente de ser necesario.
- Limpiar los implementos utilizados para el control del derrame y avisar a **(NOMBRE DE LA EMPRESA)** en caso de que se requiera su reposición.

Registros

- El responsable del laboratorio o bodega deberá Informar del accidente al coordinador **(NOMBRE DE LA EMPRESA)** de la facultad o centro, indicando involucrados, sustancia derramada, cantidad, descripción del accidente y como se controló.
- El Coordinador **(NOMBRE DE LA EMPRESA)** completará el registro de Control de Derrames, para luego remitirlo a **(NOMBRE DE LA EMPRESA) (CORREO ELECTRONICO@XXXXX)**.

Referencias

Ingresa la información de los textos o páginas consultadas para la elaboración del documento siguiendo los ejemplos:

Ejemplo:

Universidad de Concepción (2014) Procedimiento de Control de derrames de sustancias químicas. 5p.

Anexos

Registro de Control de Derrames

[illegible]

Lista de distribución del documento

Este documento en papel se distribuye a:

- Encargados de Bodegas y Laboratorios
- Usuarios de sustancias peligrosas tanto personal interno como externos que esté involucrado en la recepción, almacenamiento, uso y disposición de sustancias peligrosas
- auxiliares, operadores de campo, encargados de Bodegas, laboratorios, coordinadores, jefes de oficina, gerente y personal en general de (NOMBRE DE LA EMPRESA)

Este documento se guardará en formato electrónico en la intranet de la página Web de XXXXXXXX y se comunicará de esto a:

- auxiliares, operadores de campo, encargados de Bodegas, laboratorios, coordinadores, jefes de oficina, gerente y todo el personal involucrado en el manejo de sustancias químicas.

Planilla de cambios realizados al documento

Ubicación dentro del	Texto versión 01	Texto versión 02