***Insertar el nombre de la empresa***

Borre esta casilla e inserte el logotipo de la empresa

**Procedimiento de gestión de materiales peligrosos**

|  |
| --- |
| ***Instrucciones generales***   1. *Insertar el logotipo de la empresa en la cabecera* 2. *Inserte el nombre de la empresa donde se indica ("[inserte el nombre de la empresa]")* 3. *Tenga en cuenta las orientaciones / siga las instrucciones que figuran en los cuadros de instrucciones* 4. *Revisar el Procedimiento de Gestión de Materiales Peligrosos y adaptarlo en consecuencia, si es necesario.* 5. *Borre todas las casillas de instrucciones una vez completado el documento, incluida esta casilla.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Documento nº:** | XX |
| **Tipo de documento:** | Plan |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº de versión** | **Fecha de publicación** | **REVISADO por (Miembros del equipo)** | **Revisado por**  **(Responsable pertinente)** | **Aprobado** | **Firma** |
|  |  |  |  |  | Firma |
|  |  |  |  |  | Firma |
|  |  |  |  |  | Firma |
|  |  |  |  |  | Firma |
|  |  |  |  |  | Firma |

NOTA:

Este documento está controlado mientras permanece en el sistema. Las copias impresas creadas a partir de este documento se consideran no controladas a menos que se identifiquen específicamente como controladas desde el día de la impresión.

**Enmiendas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº de versión** | **Fecha de publicación** | **descripción** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Índice**

Borre esta casilla e inserte el logotipo de la empresa

[1 Objeto y ámbito de aplicación 5](#_Toc199863888)

[2 Objetivos 6](#_Toc199863889)

[3 Requisitos legales e internacionales 6](#_Toc199863890)

[3.1 Legislación nacional 6](#_Toc199863891)

[3.2 Normas y directrices internacionales 7](#_Toc199863892)

[4 Definiciones 7](#_Toc199863893)

[5 Abreviaturas y acrónimos 8](#_Toc199863894)

[6 Procedimiento de gestión 9](#_Toc199863895)

[6.1 Requisitos generales 9](#_Toc199863896)

[6.2 Selección de nuevos productos químicos 9](#_Toc199863897)

[6.3 Inventario de materiales peligrosos 12](#_Toc199863898)

[6.4 Fichas de datos de seguridad 13](#_Toc199863899)

[6.5 Etiquetado y señales de advertencia 14](#_Toc199863900)

[6.6 Procedimientos de almacenamiento 16](#_Toc199863901)

[6.6.1 Gases 21](#_Toc199863902)

[6.6.2 Productos químicos a granel 21](#_Toc199863903)

[6.7 Transporte 21](#_Toc199863904)

[6.8 Eliminación segura de contenedores de materiales peligrosos 23](#_Toc199863905)

[7 Seguimiento y revisión 24](#_Toc199863906)

[8 Formación y sensibilización 24](#_Toc199863907)

[9 Revisión y mejora continua 24](#_Toc199863908)

[10 Funciones y responsabilidades 25](#_Toc199863909)

[Anexo A: Plantilla de registro del inventario de materiales peligrosos 27](#_Toc199863910)

**Lista de Tablas**

[Table 10.1 Funciones y responsabilidades clave 23](#_Toc181785499)

[Tabla A-1: Plantilla de registro del inventario de materiales peligrosos 25](#_Toc181785500)

**Lista de Figuras**

[Figura 6.1: Flujo del proceso de selección de productos químicos 9](#_Toc181785501)

[Figura 6.2: Ejemplos de pictogramas e indicaciones de peligro del SGA 14](#_Toc181785502)

[Figura 6.3: Ejemplo de etiqueta SGA 15](#_Toc181785503)

[Figura 6.4: Tabla de compatibilidad de materiales peligrosos 18](#_Toc181785504)

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado.*  Instrucciones generales de personalización y conformidad |
| Este documento proporciona una plantilla a partir de la cual su empresa puede desarrollar un Plan de Gestión de Materiales Peligrosos (PGMP) para proporcionar a los empleados y contratistas un enfoque sistemático para la gestión de materiales peligrosos, prevenir daños al personal y evitar incidentes de derrames.  El objetivo de un PGMP es minimizar los riesgos asociados a los Materiales Peligrosos (Matpels), garantizar el cumplimiento de la normativa y proteger la salud humana y el medio ambiente. Por lo general, el PGMP será utilizado y aplicado por los empleados y contratistas, que deberán aplicar prácticas acordes con los requisitos de este plan. El Director de las instalaciones (o persona equivalente) utilizará este PGMP como guía para informar a los contratistas sobre la manipulación segura y responsable de materiales peligrosos.  El PGMP debe incluir la identificación, clasificación, manipulación, etiquetado y señales de advertencia, almacenamiento, transporte y descarga, así como las medidas de gestión de emergencias y los requisitos de eliminación de los materiales peligrosos utilizados por la empresa. Los materiales peligrosos son aquellos que representan un riesgo elevado para la propiedad, el medio ambiente o la salud humana debido a sus características físicas y/o químicas. Los materiales (incluidas las mezclas y soluciones) sujetos a estas directrices pueden clasificarse según el peligro que presenten, de la siguiente manera:   * Explosivos; * Gases tóxicos o inflamables; * Líquidos inflamables; * Sólidos inflamables; * Sustancias oxidantes; * Sustancias tóxicas e infecciosas; * Material radiactivo; * Sustancias corrosivas; y * Materiales peligrosos diversos.   El PGMP se desarrollará para garantizar el cumplimiento de la legislación nacional pertinente, así como teniendo en cuenta las buenas prácticas internacionales reconocidas, en concreto la Norma de Desempeño (NP) 3 de la Corporación Financiera Internacional (CFI): Eficiencia en el uso de los recursos y prevención de la contaminación. En consonancia con la Norma de Desempeño 3 de la IFC sobre Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención de la Contaminación, el uso de materiales peligrosos en las operaciones debe evitarse siempre que sea posible y, cuando no sea posible evitarlo, su liberación debe minimizarse y controlarse. Los riesgos derivados de la producción, el transporte, la manipulación, el almacenamiento y el uso de materiales peligrosos deben evaluarse antes de su utilización. A continuación se ofrece una lista de los riesgos para el medio ambiente, la salud y la seguridad comúnmente asociados al uso de materiales peligrosos:   * Riesgos para la salud: La exposición puede provocar problemas de salud agudos o crónicos, incluidos problemas respiratorios, irritaciones cutáneas y afecciones a largo plazo como el cáncer. * Riesgos medioambientales: La eliminación inadecuada o los vertidos pueden contaminar el suelo, el agua y el aire, dañando los ecosistemas y la fauna. * Peligros de incendio y explosión: Muchos materiales peligrosos son inflamables o reactivos, lo que plantea riesgos de incendios y explosiones, especialmente en entornos mal gestionados. * Reacciones químicas: Los materiales incompatibles pueden reaccionar violentamente, dando lugar a situaciones peligrosas. * Riesgos normativos: El incumplimiento de la normativa puede acarrear sanciones legales, multas y un mayor escrutinio.   Cuando proceda, debe considerarse el uso de sustitutos menos peligrosos, así como la reducción del uso cuando no sea posible la sustitución. La empresa debe evitar estrictamente el uso de sustancias peligrosas que estén sujetas a prohibiciones o eliminaciones internacionales debido a su alta toxicidad para los organismos vivos, persistencia medioambiental, potencial de bioacumulación o potencial de agotamiento de la capa de ozono. Todos los plaguicidas de clase 1a (extremadamente peligrosos) y 1b de la Organización Mundial de la Salud, como el diclorovinil dimetil fosfato (DDVP) y el fungicida carbendazim, deben eliminarse progresivamente debido a sus elevados riesgos, de acuerdo con las directrices de la PS3. Debe aplicarse un plan de eliminación progresiva de estas sustancias.  Todos los activos/emplazamientos que manipulen y/o almacenen cualquier cantidad de materiales peligrosos deben elaborar un plan de gestión de materiales peligrosos específico para cada emplazamiento, tal y como se estipula en las Directrices generales sobre medio ambiente, salud y seguridad del Grupo del Banco Mundial. El objetivo del plan de gestión es evitar o, cuando no sea posible evitar, minimizar las emisiones incontroladas de materiales peligrosos o los accidentes (incluidas las explosiones y los incendios) durante la producción, la manipulación, el almacenamiento y el uso de materiales peligrosos.  Para garantizar que el PGMP sea práctico y satisfaga tanto las necesidades del prestamista como las operativas, tenga en cuenta lo siguiente:   * Cumplimiento de la normativa: Garantizar que el PGMP cumple las leyes locales, nacionales e internacionales que rigen los materiales peligrosos y está en consonancia con las normas reconocidas del sector (por ejemplo, el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) de las Naciones Unidas). * Especificidad: Personalice el PGMP para abordar los materiales peligrosos específicos utilizados en sus operaciones, así como los riesgos y condiciones únicos de su emplazamiento. * Integración operativa: El PGMP debe integrarse en las operaciones diarias y en la colaboración entre departamentos (por ejemplo, seguridad, compras, operaciones) para garantizar un enfoque cohesivo de la gestión de materiales peligrosos. * Procedimientos y funciones detallados: Definir funciones y responsabilidades específicas para la aplicación del PGMP y asignar funciones claras para la respuesta de emergencia, incluyendo quién es responsable de la contención, la comunicación y la coordinación durante los incidentes. * Asignación de recursos: Comprometerse a asignar recursos suficientes, incluyendo financiación, personal y equipos, para aplicar y mantener eficazmente el PGMP. * Documentación y mantenimiento de registros: Mantenga registros detallados de todos los materiales peligrosos, procedimientos, incidentes y formación. Asegúrese de que todos los documentos estén actualizados, accesibles y seguros, con un claro control de versiones. * Mejora continua: Establecer un proceso de revisión y actualización periódicas del PGMP para reflejar los cambios en las operaciones, la normativa y las mejores prácticas. |

# Objeto y ámbito de aplicación

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Introduzca el nombre de la empresa donde se indique a lo largo del documento.* * *Describa el propósito del Procedimiento de Gestión de Materiales Peligrosos (PGMP).* * *Definir el ámbito de aplicación del PGMP y a quién se aplica.* * *La sección siguiente es genérica. Revísela y modifíquela según las necesidades de su empresa.* |

El propósito del Procedimiento de Gestión de Materiales Peligrosos (PGMP) es proporcionar un marco para que [insertar nombre de la empresa]:

* Proteger a los empleados, la comunidad y el medio ambiente de los riesgos derivados del uso de materiales peligrosos (Matpels);
* Identificar y clasificar correctamente los materiales peligrosos, así como los riesgos asociados a su uso.
* Garantizar la seguridad y eficacia de la manipulación, clasificación, almacenamiento, transporte y eliminación de materiales peligrosos.

Los materiales peligrosos incluyen sustancias químicas utilizadas y aplicadas durante las operaciones de la empresa, por ejemplo:

* Combustibles;
* Hidrocarburos (aceites, grasas);
* Pinturas;
* Gases, por ejemplo, gas licuado de petróleo (GLP) para cocinar, oxígeno, etc;
* Productos de limpieza, y
* Pesticidas y herbicidas.
* [añada/elimine según sea necesario los materiales peligrosos relevantes para las operaciones de su empresa].

Este PGMP debe ser seguido por todo el personal de [nombre de la empresa] y partes externas (por ejemplo, contratistas) designados por [nombre de la empresa] para llevar a cabo trabajos en nombre de [nombre de la empresa].

***Cuando un material peligroso ya no es utilizable para su propósito original y se destina a la eliminación, pero aún conserva sus propiedades peligrosas, se considera un residuo peligroso y debe eliminarse adecuadamente de acuerdo con el Plan de Gestión de Residuos (insertar referencia del documento).***

# Objetivos

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Indicar los objetivos del PGMP y lo que pretende conseguir* * *La sección siguiente es genérica. Revísela y modifíquela según las necesidades de su empresa.* |

El objetivo del PGMP es garantizar el cumplimiento de todas las normativas locales, nacionales e internacionales aplicables, protegiendo así a la organización de sanciones legales y garantizando la alineación con las normas del sector.

El PGMP pretende:

* Salvaguardar la salud y la seguridad humanas evitando daños a empleados, contratistas, visitantes y la comunidad circundante;
* Prevenir la contaminación ambiental y evitar la liberación de materiales peligrosos en el aire, el agua o el suelo;
* Minimizar el riesgo de incidentes y accidentes, así como reducir la probabilidad de derrames, fugas y otros incidentes relacionados con materiales peligrosos; y
* Garantizar la preparación y respuesta ante emergencias mediante el establecimiento de procedimientos eficaces de respuesta ante emergencias para incidentes con materiales peligrosos.

# Requisitos legales e internacionales

## Legislación nacional

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Revise la legislación nacional y local relativa a la gestión de materiales peligrosos e incorpórela a esta sección según sea necesario.* * *Enumere a continuación todas las leyes y reglamentos pertinentes relacionados con la gestión de materiales peligrosos.* |

El Procedimiento se ha elaborado de conformidad con las siguientes leyes y reglamentos nacionales:

* Xx
* Xx

## Normas y directrices internacionales

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Enumere todas las normas, directrices y convenios internacionales pertinentes y suprima los que no sean aplicables.* |

El Procedimiento se ha elaborado de conformidad con las siguientes normas y directrices internacionales:

* NP de la CFI sobre sostenibilidad ambiental y social (2012):
  + Norma de desempeño 3 - Eficiencia en el uso de los recursos y prevención de la contaminación: Exige que las empresas identifiquen los materiales peligrosos utilizados en sus operaciones y apliquen medidas para manipularlos, almacenarlos y eliminarlos de forma segura. Esto incluye el etiquetado, transporte y eliminación adecuados de los residuos peligrosos.
* Directrices generales de la CFI sobre medio ambiente, salud y seguridad (2007);
* Directrices sobre medio ambiente, salud y seguridad de la IFC para la producción anual de cultivos (2016);
* Directrices de la CFI sobre medio ambiente, salud y seguridad para el procesado de alimentos y bebidas (2016);
* Directrices sobre medio ambiente, salud y seguridad de la IFC para la producción de cultivos perennes (2016);
* Directrices del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) sobre la gestión ambientalmente racional de los desechos peligrosos;
* Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) de las Naciones Unidas; y
* Convención de Bamako sobre la prohibición de la importación de residuos peligrosos y el control de los movimientos transfronterizos de dichos residuos en África, 1996.

# Definiciones

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *La siguiente tabla incluye una lista de definiciones de los términos utilizados en el documento. Modifíquela/suprímala/añádala si es necesario.* |

| **Término** | **Definición** |
| --- | --- |
| Eliminación | El enterramiento, depósito, descarga, abandono, vertido, colocación o liberación de cualquier residuo en o sobre cualquier terreno. |
| Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) | Un sistema acordado internacionalmente para normalizar la clasificación y comunicación de los peligros químicos. |
| Materiales peligrosos (Matpel) | Un producto químico, sustancia o material utilizado en el lugar de trabajo, que tiene el potencial de causar lesiones o tener un efecto adverso en la salud de una persona. Los materiales peligrosos presentan una o más de las siguientes características inherentes:   * Ignitabilidad (inflamable, fácilmente inflamable o explosivo); * Reactividad (corrosivo, oxidante); y * Biológicamente nocivos (tóxicos o ecotóxicos, infecciosos, irritantes, cancerígenos, mutágenos, teratógenos). |
| Residuos peligrosos | Cualquier residuo o combinación de residuos que tenga propiedades que lo hagan peligroso o capaz de tener un efecto nocivo para la salud humana o el medio ambiente. |

# Abreviaturas y acrónimos

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *La siguiente tabla incluye una lista de abreviaturas y acrónimos a los que se hace referencia en el documento. Modifíquela/suprímala/añádala si es necesario.* |

| **Abreviaturas y acrónimos** | **Definición** |
| --- | --- |
| EHS | Medio ambiente, salud y seguridad |
| SGA | Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos |
| MatPel | Materiales peligrosos |
| PGMP | Plan de gestión de materiales peligrosos |
| CFI | Corporación Financiera Internacional |
| GIP | Gestión integrada de plagas |
| GLP | Gas licuado de petróleo |
| EPP | Equipos de protección Personal |
| NP | Norma de Desempeño |
| FDS | Fichas de datos de seguridad |
| PNUMA | Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente |
| GBM | Grupo Banco Mundial |

# Procedimiento de gestión

## Requisitos generales

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Resuma los requisitos generales con respecto a la gestión de materiales peligrosos y mencione otros procedimientos en los que se haga referencia a materiales peligrosos.* * *El texto que figura a continuación es genérico. Revíselo y modifíquelo según las necesidades de su empresa.* |

[inserte el nombre de la empresa] tendrá como objetivo gestionar de forma responsable la identificación, el almacenamiento, la manipulación, las medidas de gestión de emergencias y los requisitos de eliminación de los materiales peligrosos almacenados in situ por la empresa.

Los siguientes procedimientos de la empresa describen las diversas medidas de control para gestionar el riesgo asociado a los materiales peligrosos, y deben consultarse (según proceda) además de este procedimiento:

* Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (insertar referencia del documento);
* Requisitos de lucha contra incendios para sustancias inflamables: Procedimiento de preparación y respuesta ante emergencias (insertar referencia del documento); y
* Derrames de materiales peligrosos: Procedimiento de preparación y respuesta ante emergencias (insertar referencia del documento); y
* Plan de gestión integrada de plaguicidas (insertar referencia del documento).

## Selección de nuevos productos químicos

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Describir el proceso de selección de materiales peligrosos, haciendo hincapié en la importancia de minimizar los riesgos asociados a los plaguicidas altamente peligrosos (PAP).* * *Indique los controles establecidos para la selección de nuevos materiales y quién es responsable de esta función.* * *El texto que figura a continuación es genérico. Revíselo y modifíquelo según las necesidades de su empresa.* |

Para minimizar la introducción de peligros adicionales en el lugar de trabajo, se evaluarán todos los procesos y productos químicos nuevos para determinar sus peligros antes de su adquisición o compra.

La información sobre la protección contra los peligros para el medio ambiente, la salud y la seguridad asociados al material se obtendrá de los proveedores y de otras fuentes, cuando proceda. En la medida de lo posible, se preferirán productos químicos y procesos más seguros (menos peligrosos) y prácticas alternativas que puedan eliminar o reducir significativamente la necesidad de productos químicos.

**En la figura .61** se muestran los pasos clave que intervienen en la selección de nuevos materiales para su uso y a continuación se ofrece una descripción detallada de lo que implica cada paso.

**Figura 6.1 : Flujo del proceso de selección de productos químicos**

Paso 1: Solicitud de sustancias químicas

* La parte interesada identifica la necesidad de un producto químico y presenta una solicitud formal que incluye detalles como el uso previsto, el lugar o lugares de uso y las especificaciones requeridas.

Paso 2: Identificar posibles soluciones químicas

* Identifique las posibles soluciones químicas, especialmente las opciones de baja peligrosidad, utilizando las bases de datos[[1]](#footnote-2) , así como la opción solicitada.

Paso 3: Identificar posibles soluciones no químicas

* Identifique cualquier solución no química, por ejemplo, si se solicita rodenticida, determine si todos los huecos por los que podrían entrar roedores en un edificio podrían cerrarse para mantener a las ratas alejadas. También debe considerarse la posibilidad de recurrir a operadores externos de control de plagas como alternativa a la aplicación de controles internos.
* En los procesos de producción se aplicarán, como mínimo, técnicas de gestión integrada de plagas (GIP), y deberán considerarse prácticas agroecológicas o de agricultura ecológica (en parte o en su totalidad), así como métodos de control biológico.

Paso 3: Establecer criterios de selección

* Definir criterios para la selección de productos químicos, como:
  + Características de rendimiento
  + Facilidad de uso (por ejemplo, compatibilidad con los procesos/materiales existentes, requisitos de manipulación, almacenamiento y eliminación).
  + Nivel de toxicidad
  + Peligros/riesgos para la salud y la seguridad en el trabajo (por ejemplo, una forma granulada puede generar menos polvo que una forma en polvo de un producto químico; un producto químico menos peligroso tendrá consecuencias menos graves si se derrama accidentalmente sobre el usuario que un producto químico altamente peligroso).
  + Impacto medioambiental
  + Consideraciones económicas

Paso 4: Evaluar las opciones

* Obtenga las FDS de las posibles soluciones químicas en Internet/de los posibles proveedores.
* Evalúe todas las opciones posibles, incluidas las no químicas, utilizando todos los datos disponibles.

Paso 5: Seleccionar la opción preferida

* Seleccionar la opción preferida utilizando los criterios establecidos
* Deben evitarse en la medida de lo posible los productos químicos cuyas indicaciones de peligro contengan las palabras "mortal" o "muy tóxico". La lista de Plaguicidas Altamente Peligrosos (HHP) de la Red de Acción en Plaguicidas (Pesticides Action Network) también puede servir de ayuda para identificar los HHP[[2]](#footnote-3) que deben evitarse o, cuando no sea posible evitarlos, reducir su uso.
* En general, los materiales con números de categoría de peligro superiores del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos son menos peligrosos que los que tienen un número de categoría de peligro inferior dentro de la misma clase de peligro del SGA. Deben utilizarse las sustancias químicas menos peligrosas a menos que haya razones de peso para no hacerlo. En algunos casos, esto puede suponer un aumento de los volúmenes de productos químicos utilizados.
* Si es necesario, actualice o aplique nuevos controles de medio ambiente, salud y seguridad para gestionar de forma segura los materiales peligrosos.

Paso 6: Comprobar restricciones y prohibiciones

Compruebe que el producto químico preferido no figura en la lista siguiente: :

* Restricciones o prohibiciones nacionales como las que figuran para los plaguicidas[[3]](#footnote-4) , por ejemplo.
* Prohibiciones internacionales o eliminaciones progresivas como las que figuran en:
  + Convenio de Rotterdam[[4]](#footnote-5)
  + Protocolo de Montreal[[5]](#footnote-6)
  + Convenio de Estocolmo[[6]](#footnote-7)

La empresa debe revisar periódicamente su inventario y los productos utilizados. Los productos con mayor toxicidad o que planteen problemas de seguridad, o cuando se hayan notificado enfermedades tras su uso con un producto, deben examinarse en busca de alternativas. La sustitución de los productos utilizados actualmente por otros menos peligrosos es una de las formas más eficaces de eliminar o reducir la exposición a productos tóxicos o que entrañan otros peligros. Tenga en cuenta que los fabricantes también pueden cambiar las fórmulas de sus productos con el tiempo.

## Inventario de materiales peligrosos

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Enumere el tipo de información que debe figurar en un inventario de materiales peligrosos.* * *El texto que figura a continuación es genérico. Revíselo y modifíquelo según las necesidades de su empresa.* |

Todos los materiales peligrosos en uso o almacenados en el emplazamiento se identificarán y clasificarán, y la información de las sustancias se registrará en un Inventario de Materiales Peligrosos (*véase un ejemplo en el Anexo A*).

El inventario debe contener información sobre lo siguiente

* Nombre de la sustancia;
* Clasificación SGA;
* Lugar de almacenamiento;
* Capacidad de almacenamiento / cantidad máxima almacenada;
* Datos del proveedor; y
* FDS disponible (sí/no).

El Inventario de Materiales Peligrosos se actualizará cuando los productos químicos dejen de utilizarse o se introduzcan nuevos productos químicos.

## Fichas de datos de seguridad

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Mencione cómo se debe concienciar a los equipos operativos del peligro asociado al uso de materiales peligrosos.* * *La sección siguiente es genérica. Revísela y modifíquela según las necesidades de su empresa.* |

Las Fichas de Datos de Seguridad (según el SGA) son la principal comunicación entre los proveedores de materiales y los usuarios finales. Las FDS de todos los materiales peligrosos incluidos en el Registro del Inventario de Materiales Peligrosos se obtendrán de los proveedores correspondientes, se compilarán y se difundirán según proceda. Esta información deberá facilitarse antes de la entrega de una nueva sustancia.

La FDS deberá ajustarse al formato internacional estándar de 16 puntos, en consonancia con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Según este sistema, la FDS debe contener la siguiente información.

* Identidad de la sustancia;
* Información sobre seguridad y salud en relación con la sustancia;
* Composición e ingredientes utilizados en la sustancia;
* Medidas de primeros auxilios;
* Medidas contra incendios;
* Medidas en caso de liberación accidental;
* Precauciones para una manipulación segura;
* Controles de exposición y protección personal necesarios;
* Propiedades físicas y químicas;
* Estabilidad y reactividad de la sustancia;
* Información toxicológica;
* Información ecológica;
* Consideraciones relativas a la eliminación;
* Información sobre el transporte;
* Información reglamentaria
* Información adicional.

El [responsable de instalaciones/operaciones] que utilice, gestione o asesore sobre materiales peligrosos deberá estudiar la información de la FDS e instituir todas las medidas necesarias para garantizar el uso seguro de los materiales peligrosos. La información deberá estar a disposición de las personas expuestas a las sustancias peligrosas o responsables de la gestión de las mismas.

También deberán colocarse copias de cada FDS, o información clave sobre las sustancias, cerca del lugar donde se utilicen y almacenen los materiales peligrosos. También se archivará una copia de la FDS (copia impresa o electrónica) en una ubicación electrónica central.

Se contactará con los proveedores de materiales peligrosos al menos cada 5 años para que proporcionen o actualicen la FDS o confirmen que no se ha producido ningún cambio en la información actualmente archivada.

## Etiquetado y señales de advertencia

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Enumere los elementos clave que deben figurar en la etiqueta de un material peligroso.* * *Enumerar los requisitos de señalización para el almacenamiento de materiales peligrosos en el emplazamiento.* * *La sección siguiente es genérica. Revísela y modifíquela según las necesidades de su empresa.* |

Todos los recipientes que contengan sustancias químicas peligrosas deberán estar claramente etiquetados de acuerdo con el SGA en lo que respecta al contenido y los peligros. Todas las personas que deban manipular la sustancia peligrosa deberán conocer los peligros y las medidas de precaución.

Los rótulos y/o avisos de advertencia que especifiquen la naturaleza de los peligros asociados al material peligroso deberán colocarse de forma destacada en las zonas donde se utilicen o manipulen dichos materiales. Estos rótulos de advertencia deberán estar disponibles en todos los idiomas necesarios para garantizar que puedan ser comprendidos por todos los trabajadores.

Los elementos clave de una etiqueta de material peligroso son los siguientes:

* Identificador del producto: nombre, nombre químico, número ONU, ingredientes y detalles de la formulación;
* Pictograma(s) - para transmitir la información sobre los peligros para la salud, físicos y medioambientales, asignados a una clase y categoría de peligro del SGA;
* Palabras de señalización (advertencia/veneno/peligro) y clase o lista de mercancías peligrosas;
* Indicación de peligro: frases normalizadas y asignadas que describen el peligro o peligros según la clasificación de peligrosidad, por ejemplo, "inflamable", "irritante para la piel" o "nocivo por ingestión";
* Consejos de prudencia: frases normalizadas que describen medidas para minimizar o prevenir efectos adversos - por ejemplo, "evite el contacto con la piel" o "no respire el polvo"; y
* Información para proveedores.

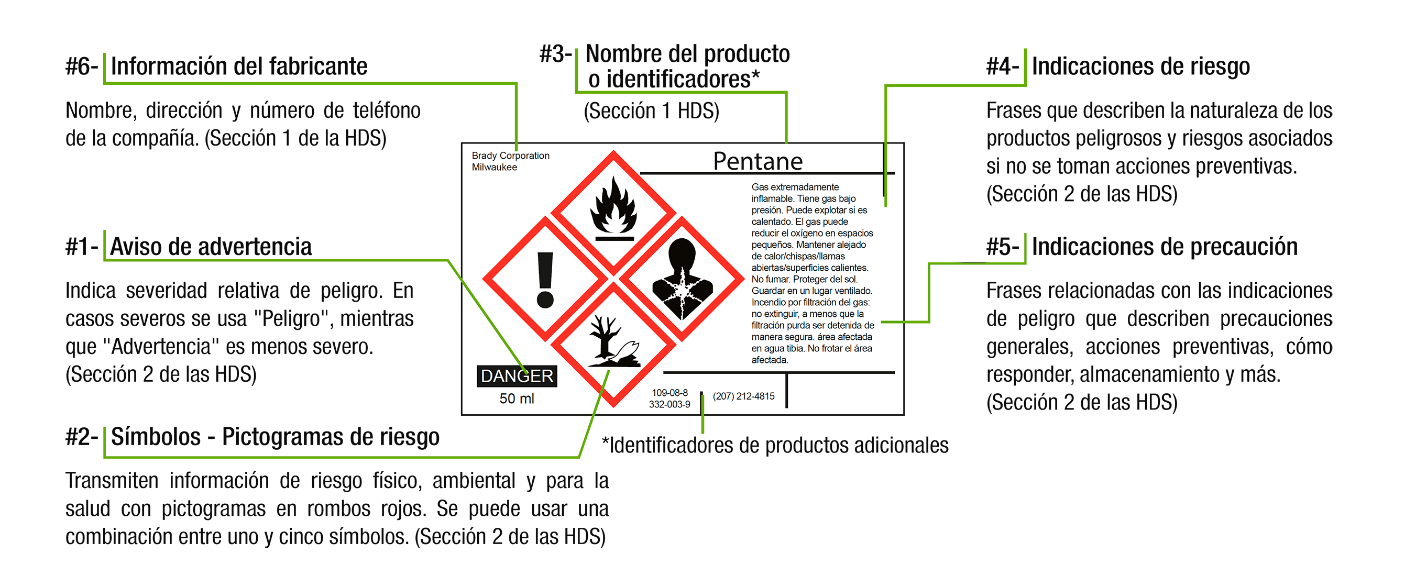
La figura 6.2 proporciona ejemplos de pictogramas e indicaciones de peligro para etiquetas y La figura 6.3 proporciona un ejemplo de etiqueta que contiene los requisitos de información mencionados.

Los recipientes pequeños (por ejemplo, < 5 litros), o los recipientes pequeños en los que se decanten las materias peligrosas para su uso a corto plazo deberán incluir la siguiente información básica:

* Nombre;
* Pictograma; y
* Indicación de peligro.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GHS hazard pictograms - Wikipedia | A sign with a flame in the middle  Description automatically generated | A red and black sign with a flame in the middle  Description automatically generated |
| * Explosivo * Autorreactivo * Peróxido orgánico | * Inflamable * Autorreactivo * Pirofórico * Autocalentamiento * Emite gas inflamable en contacto con el agua * Peróxido orgánico | * Oxidante |
| A red and black sign  Description automatically generated | A skull and crossbones in a red diamond  Description automatically generated | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of ... |
| * Gases a presión | * Toxicidad aguda | * Toxicidad aguda * Irritante cutáneo * Irritante ocular * Sensibilizante cutáneo |
| A sign with a person with a star in the center  Description automatically generated | GHS Corrosion Pictogram Label, 4" x 4" | Labelmaster | A sign with a fish and a tree  Description automatically generated |
| * Carcinógeno * Sensibilizante respiratorio * Tóxico para la reproducción * Órgano diana tóxico * Mutágeno de células germinales | * Corrosión ocular * Corrosión cutánea * Corrosivo para el metal | * Riesgos medioambientales |

**Figura 6.2 : Ejemplos de pictogramas e indicaciones de peligro del SGA**



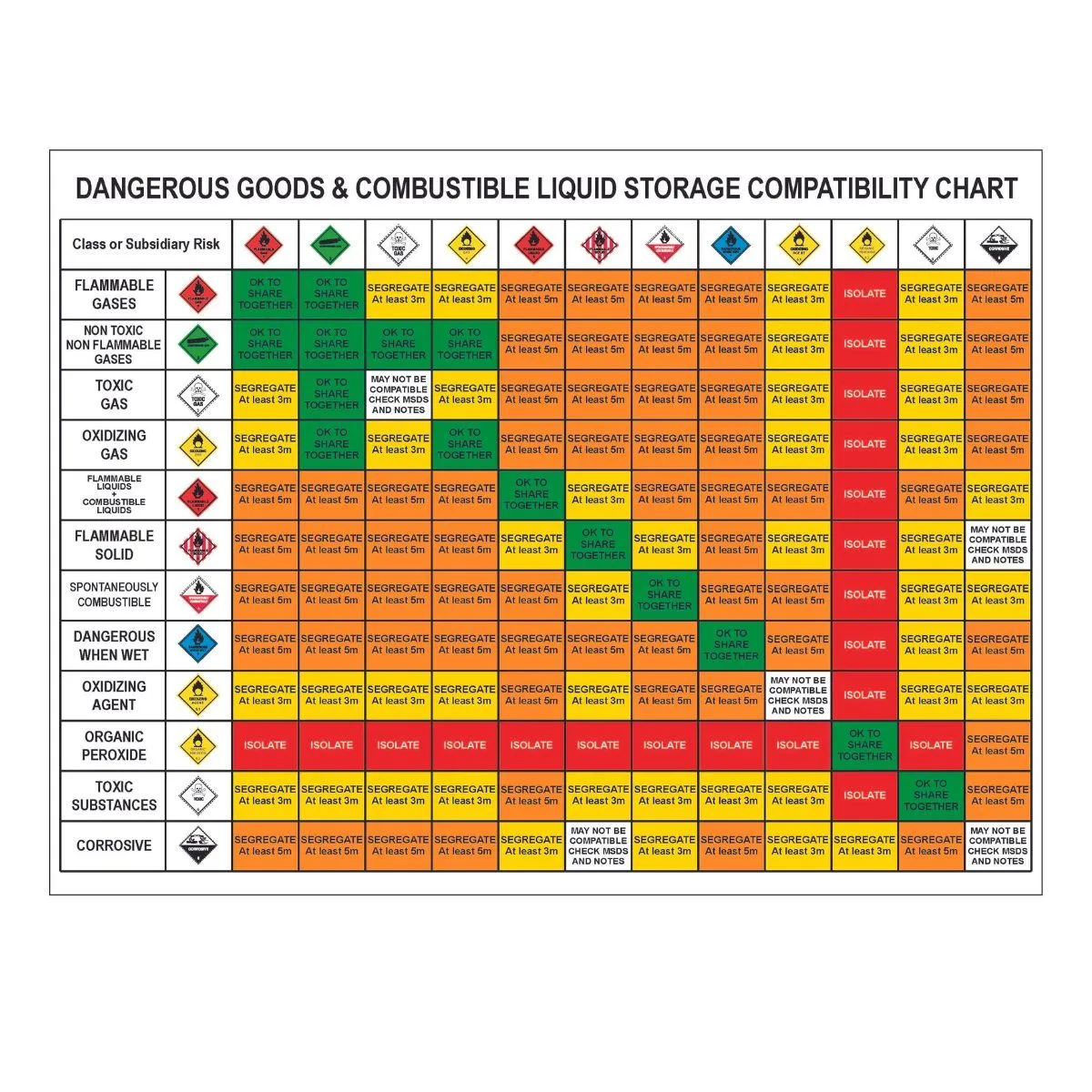
**Figura 6.3 Ejemplo de etiqueta SGA**

## Procedimientos de almacenamiento

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Describa los requisitos para el almacenamiento de todos los materiales peligrosos.* * *Explicar la necesidad de un confinamiento secundario y exponer las consideraciones a tener en cuenta para el almacenamiento con y sin techo.* * *La sección siguiente es genérica. Revísela y modifíquela según las necesidades de su empresa.* |

Todos los materiales peligrosos se almacenarán en instalaciones de almacenamiento designadas apropiadas para el tipo de sustancia y los peligros relacionados. Se establecerá lo siguiente:

* Almacenes y depósitos
  + Los almacenes dispondrán de ventilación adecuada para evitar la acumulación de vapores, por ejemplo, en el almacén donde se guardan los disolventes y productos de limpieza, [insertar nombre de la empresa] ha instalado un sistema de ventilación industrial para garantizar un flujo de aire continuo que evite la acumulación de vapores de sustancias como xxx, xxx y xxx;
  + Los almacenes dispondrán de iluminación adecuada. La iluminación (y otros accesorios eléctricos en los almacenes) donde se almacenen productos inflamables será a prueba de explosiones (es decir, accesorios intrínsecamente seguros que estén aislados/sellados eléctricamente para contener las chispas eléctricas y evitar posibles explosiones de vapores inflamables);
  + Se dispondrá de un confinamiento secundario adecuado, como se indica a continuación, para contener cualquier derrame y fuga:
* Al menos el 110% del volumen del depósito más grande; o
* 25% del almacenamiento combinado para contenedores más pequeños (por ejemplo, para contenedores intermedios a granel de 1 m3, bidones de 210 litros o bidones de polietileno de 20-25 litros).
* En el caso de los diques permanentes, éstos consistirán en una superficie lisa e impermeable (hormigón). El suelo del dique estará inclinado y drenará al sumidero.
* Siempre que sea factible, los contenedores se almacenarán bajo techo. No obstante, cuando las cisternas o los contenedores se almacenen en un entorno exterior sin techo, se instalará una válvula para liberar el agua de lluvia no contaminada de la zona de contención secundaria. La válvula permanecerá cerrada y sólo se abrirá para liberar el agua una vez que se haya inspeccionado la zona de contención y se haya confirmado que no contiene ninguna sustancia peligrosa. Si se detecta contaminación, se seguirán los siguientes pasos (si se han producido derrames, siga el procedimiento para derrames del **Plan de preparación y respuesta ante emergencias**, **sección 6.4 Derrame de productos químicos**):
  + Asegure inmediatamente la zona para impedir el acceso;
  + Notifíquelo al personal adecuado y al equipo de seguridad medioambiental;
  + Realizar una evaluación exhaustiva del alcance de la contaminación;
  + Aplicar medidas de contención para evitar más fugas o propagación, como:
    - Utilizar materiales absorbentes (por ejemplo, almohadillas para derrames, barreras) para absorber los derrames.
    - Creación de barreras físicas (por ejemplo, bermas o diques) para contener la zona contaminada.
    - Establecer una contención secundaria temporal (por ejemplo, tanques portátiles) para recoger los materiales fugados.
  + Siga los procedimientos establecidos de eliminación de residuos peligrosos para los materiales contaminados;
  + Documente el incidente y las acciones de respuesta para futuras referencias y cumplimiento;
  + Cuando los almacenes o depósitos estén situados en el exterior, todas las zonas de almacenamiento estarán situadas al menos a 100 m de las fuentes de agua (por ejemplo, pozos, arroyos, humedales, ríos, etc.); y
  + Evitar en la medida de lo posible el uso de tanques de almacenamiento subterráneos debido a la falta de visibilidad de las fugas.
* Señalización
  + En el exterior de la instalación de almacenamiento se colocará una señalización que indique el tipo de materiales peligrosos (por ejemplo, almacén de inflamables, almacén de gas).
  + Colocar carteles de "prohibido fumar" y "prohibido encender llamas" en la zona del proyecto y sus alrededores, así como cerca del almacén de materiales peligrosos.
* Acceso a
  + Se controlará el acceso a todos los almacenes y sólo se permitirá la entrada al personal autorizado.
* Compatibilidad
  + Es esencial separar las sustancias incompatibles. Sólo se permitirá almacenar juntos tipos mixtos de materiales peligrosos cuando sean compatibles. Deberá disponerse in situ de un cuadro de compatibilidad (ejemplo incluido en **Figura 6.4** ), que se utilizará en consecuencia;
  + Las sustancias inflamables se guardarán en un almacén destinado exclusivamente a sustancias inflamables (o líquidos combustibles como aceites y grasas);
  + No se guardarán en el almacén equipos, muebles, documentos, etc. que no estén relacionados con los productos químicos y, en particular, no se guardarán materiales combustibles en almacenes inflamables.
  + Las sustancias inflamables y los oxidantes no deben almacenarse en armarios de madera ni en estanterías de madera;
* Equipo de emergencia
  + Los equipos de emergencia serán fácilmente accesibles y estarán situados en el exterior o en las inmediaciones de la tienda, incluyendo:
* Extintores; y
* Kits de derrames, así como estaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia (para productos químicos corrosivos o tóxicos).



**Figura 6.4 : Tabla de compatibilidad con materiales peligrosos**

### Gases

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *La sección siguiente es genérica. Revísela y modifíquela según las necesidades de su empresa.* |

Se aplicarán las siguientes medidas para el almacenamiento de botellas de gas:

* Las bombonas de gas deberán estar bien sujetas o encadenadas a una pared o dentro de una jaula;
* Las zonas de almacenamiento de gas dispondrán de una amplia ventilación natural;
* Se utilizará un carro para desplazar las botellas de gas;
* Se utilizarán jaulas separadas para las botellas llenas y vacías, que estarán claramente marcadas;
* Los productos químicos tóxicos se mantendrán a buen recaudo y sólo se permitirá su acceso al personal autorizado.
* Los cilindros se mantendrán elevados del suelo para evitar el contacto con el agua a fin de prevenir la corrosión.

### Productos químicos a granel

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *La sección siguiente es genérica. Revísela y modifíquela según las necesidades de su empresa.* |

Se aplicarán las siguientes medidas para el almacenamiento de productos químicos a granel:

* Deberán preverse conexiones de puesta a tierra para los productos químicos inflamables;
* Para evitar el llenado excesivo de los tanques, se aplicarán equipos de control del nivel o volumen de los tanques, que se comprobarán para confirmar que hay espacio suficiente antes del bombeo a la cisterna (entre tanques o suministrado por la cisterna). Esto puede incluir sensores de alarma instalados para advertir de niveles altos; y
* Los equipos de transferencia de cisternas y tanques deberán ser compatibles para garantizar un acoplamiento adecuado que evite derrames y fugas.

## Transporte

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Describir el proceso para el transporte seguro de materiales peligrosos, incluyendo la carga y descarga de materiales peligrosos.* * *Indique quién es responsable de supervisar la carga y descarga de materiales peligrosos.* * *La sección siguiente es genérica. Revísela y modifíquela según las necesidades de su empresa.* |

Los contratos con proveedores de materiales peligrosos (transporte de productos químicos al emplazamiento) y empresas de logística (transporte del producto desde el emplazamiento) incorporarán requisitos para garantizar el transporte seguro y responsable de la sustancia, teniendo en cuenta los posibles vertidos o riesgos que puedan afectar al medio ambiente o a las comunidades por las que puedan circular los camiones.

Todas las operaciones de carga y descarga de materiales peligrosos deberán ser supervisadas por personal capacitado designado en el sitio, como el *[Gerente de Instalaciones / Operaciones]*, para garantizar lo siguiente:

* La sustancia que se carga/descarga es correcta de acuerdo con la orden de compra;
* Las zonas de descarga estarán diseñadas para incluir la contención en caso de derrame;
* Para evitar el llenado excesivo de los tanques, se aplicarán equipos de control del nivel o volumen de los tanques, que se comprobarán para confirmar que hay espacio suficiente antes del bombeo a la cisterna (entre tanques o suministrado por la cisterna). Esto puede incluir sensores de alarma instalados para advertir de niveles altos; y
* Los equipos de transferencia de cisternas y tanques deberán ser compatibles para garantizar un acoplamiento adecuado que evite derrames y fugas.
* Deberán preverse conexiones de puesta a tierra para los productos químicos inflamables;
* El vehículo está en condiciones aceptables para el transporte de materiales peligrosos;
* No hay fugas en el vehículo ni en los contenedores de sustancias peligrosas del vehículo;
* Los contenedores están etiquetados correctamente;
* La carga/descarga se realiza de forma segura, por ejemplo:
* El motor está apagado (a menos que sea necesario, por ejemplo, para bombear en contenedores a granel);
* Los contenedores se bajan con cuidado, por ejemplo, utilizando carretillas elevadoras. No se permite dejar caer contenedores desde ninguna altura.
* No se están realizando otras actividades que aumenten los riesgos específicos durante la descarga (por ejemplo, los trabajos de mantenimiento que impliquen fuego o actividades que produzcan calor no deben realizarse durante la descarga de sustancias inflamables);
* El conductor tiene licencia para conducir vehículos de transporte de mercancías peligrosas;
* El vehículo tiene licencia para transportar mercancías peligrosas;
* El vehículo tiene la señalización correcta que indica el transporte de mercancías peligrosas e incluye los números de identificación;
* La descarga se realiza en un lugar donde los vertidos puedan contenerse fácilmente y se evite que afecten al suelo o al sistema de aguas pluviales;
* Existe capacidad suficiente en el almacén o depósito que recibe la sustancia peligrosa;
* Los extintores están situados en un lugar cercano y de fácil acceso; y
* Los kits de derrames están situados en un lugar cercano y de fácil acceso.

## Eliminación segura de contenedores de materiales peligrosos

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Describir el proceso para la eliminación segura de los contenedores de materiales peligrosos.* * *El texto que figura a continuación es genérico. Revíselo y modifíquelo según las necesidades de su empresa.* |

Los recipientes utilizados para contener materiales peligrosos se eliminarán de acuerdo con los requisitos del *Plan de Gestión de Residuos* [insertar referencia del documento]. Se dará preferencia a la devolución de los recipientes vacíos al proveedor, que los reutilizará o eliminará de forma segura.

De acuerdo con un plan de Gestión Integrada de Plagas (GIP), todos los envases de plaguicidas deben enjuagarse tres veces antes de su eliminación.

Mantener registros de todas las eliminaciones y devoluciones de contenedores, incluidos los detalles de los contenedores, los métodos de eliminación y cualquier comunicación con los proveedores.

Los recipientes vacíos de productos químicos (aunque estén limpios) no se entregarán ni venderán al personal ni al público.

En el caso de restos de plaguicidas diluidos, hay que tener en cuenta lo siguiente:

* Los restos de plaguicidas diluidos tras la aplicación deben gestionarse de acuerdo con las directrices descritas en el plan de gestión integrada de plagas:
* Si resulta seguro y adecuado, los plaguicidas diluidos sobrantes deben volver a aplicarse en la zona objetivo, asegurándose de que no se superan las dosis indicadas en la etiqueta y de que se realiza dentro del plazo de aplicación adecuado.
* Mezcle sólo la cantidad de plaguicida necesaria para la tarea a fin de minimizar los restos.
* Si la reaplicación no es factible, elimine los restos de plaguicidas de acuerdo con la normativa local sobre residuos peligrosos. Póngase en contacto con las instalaciones locales de eliminación de residuos para conocer las opciones de eliminación adecuadas.
* No tire los plaguicidas a la basura normal, por el desagüe o en los sistemas de aguas pluviales.
* Lleve un registro exhaustivo de las cantidades de plaguicidas utilizadas, los restos y cómo se han eliminado.
* Utilice siempre EPI cuando manipule plaguicidas y respete la normativa medioambiental para minimizar los impactos.
* Si no está seguro de los métodos de eliminación, consulte a los profesionales de control de plagas o a los servicios locales de extensión agraria.

# Seguimiento y revisión

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Incluir medidas para el seguimiento periódico de la eficacia del PGMP.* * *La sección siguiente es genérica. Revísela y modifíquela según las necesidades de su empresa.* |

Las auditorías e inspecciones internas deben incluir la evaluación del cumplimiento de este plan, incluido el almacenamiento y etiquetado correctos de los materiales peligrosos.

Los resultados de las inspecciones y el seguimiento se comunicarán a la dirección de la empresa. Sobre la base de los resultados del seguimiento y la auditoría, se diseñarán y aplicarán acciones correctivas y/o de mejora. También se supervisará e informará sobre el rendimiento de estas acciones.

# Formación y sensibilización

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Incluir la formación que se imparte a los empleados y contratistas sobre los requisitos del PGMP.* * *La sección siguiente es genérica. Revísela y modifíquela según las necesidades de su empresa.* |

[insertar nombre de la empresa] reconoce la necesidad de que el personal y los contratistas reciban una formación adecuada sobre el uso, almacenamiento y manipulación seguros de materiales peligrosos. La formación se basará en la FDS pertinente y en este PGMP, y se impartirá a todo el personal y contratistas que deban manejar materiales peligrosos.

Todo el personal y los contratistas que manipulen materiales peligrosos deberán recibir formación y concienciación con respecto a los procedimientos de gestión de materiales peligrosos de la empresa, para garantizar que los materiales peligrosos se gestionan adecuadamente de acuerdo con los requisitos de estas normas industriales y la legislación del país.

# Revisión y mejora continua

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *La sección siguiente es genérica. Revísela y modifíquela según las necesidades de su empresa.* |

Este PGMP se revisará anualmente y con mayor frecuencia cuando se considere necesario y se actualizará cuando se produzcan cambios significativos en la normativa aplicable o en los procesos de trabajo y/o en función de los resultados del seguimiento de la eficacia. Se solicitará la opinión de las personas/partes interesadas clave, incluidos el Director de [Instalaciones / Operaciones], los empleados, los contratistas, los proveedores autorizados para la eliminación de residuos peligrosos y el personal de logística responsable del transporte de materiales peligrosos. Esta información ayudará a identificar áreas de mejora.

# Funciones y responsabilidades

|  |
| --- |
| *Casilla de instrucciones - Suprímala cuando haya terminado*   * *Asignar funciones y responsabilidades para la aplicación de este plan.* * *Seleccione a empleados responsables, quizás de su actual equipo de gestión, para que se hagan cargo de su programa de gestión de materiales peligrosos.* * *La sección siguiente es genérica. Revísela y modifíquela según las necesidades de su empresa.* |

Las funciones y responsabilidades clave para la aplicación de este Plan se describen en **Tabla .101** *[modifíquese según proceda].*

**Cuadro .101 Funciones y responsabilidades clave**

| **Papel** | **Responsabilidad** |
| --- | --- |
| **Director de Instalaciones / Operaciones** | * Garantizar el desarrollo, la revisión periódica y la mejora continua del PGMP. * Garantizar que el PGMP cumple todas las normativas locales, nacionales e internacionales pertinentes, así como las políticas de la empresa. * Supervisar el desarrollo y la impartición de programas de formación relacionados con la gestión de materiales peligrosos. * Controlar periódicamente el cumplimiento del PGMP mediante inspecciones, auditorías y revisiones del rendimiento. * Informar sobre la eficacia del PGMP a la alta dirección y recomendar mejoras. * Comunicar los procedimientos y actualizaciones del PGMP a todos los empleados, contratistas y partes interesadas pertinentes. * Actuar como principal punto de contacto para auditorías externas, inspecciones y consultas normativas. |
| **Contratistas** | * Garantizar que el uso y la gestión de materiales peligrosos se ajustan a los requisitos de este plan. |
| **Todos los empleados** | * Cumpla estrictamente todos los procedimientos descritos en el PGMP para la manipulación, el almacenamiento, el transporte y la eliminación de materiales peligrosos. * Siga todas las directrices de seguridad, incluido el uso de equipos de protección individual (EPI) y el etiquetado correcto de los materiales peligrosos. * Notifique inmediatamente cualquier incidente, derrame, fuga o cuasi accidente relacionado con materiales peligrosos al responsable de las instalaciones. * Asistir a todas las sesiones de formación requeridas sobre gestión de materiales peligrosos y respuesta a emergencias. * Si no está formado en la manipulación de sustancias peligrosas, niéguese a ayudar en la manipulación de las mismas. |

# Anexo A: Plantilla de registro del inventario de materiales peligrosos

**Tabla A-1 : Plantilla de registro del inventario de materiales peligrosos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Departamento / Instalación: |  | Dirección: |  |
| Persona que realiza el inventario: |  |
| Departamento / Designación: |  | Fecha de inventario: |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nombre de la sustancia | Clasificación SGA | Almacén | Capacidad de almacenamiento | Datos del proveedor | ¿Dispone de FDS? (S/N) |
|  | [lista alfabética] |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. Como [SIN List](https://sinlist.chemsec.org/), Pesticides Action Network: [Estrategias alternativas de control de plagas](https://www.pan-uk.org) y EPA: [Programa Safer Choice](https://www.epa.gov/saferchoice) [↑](#footnote-ref-2)
2. [PAN International Lista de plaguicidas altamente peligrosos (PAP) Marzo 2021 (pan-international.org)](https://pan-international.org/wp-content/uploads/PAN_HHP_List.pdf) (actualizada en mayo 2022). Consulte [Recursos | PAN Internacional (pan-international.org](https://pan-international.org/resources/)) para ver la lista más actualizada. [↑](#footnote-ref-3)
3. [Información sobre plaguicidas](https://www.pesticideinfo.org/pesticide-maps/global-ban) [↑](#footnote-ref-4)
4. [Sustancias químicas del anexo III (pic.int)](https://www.pic.int/TheConvention/Chemicals/AnnexIIIChemicals/tabid/1132/language/en-US/Default.aspx) (proceder sólo si hay exenciones específicas/calendarios de eliminación y no existen alternativas), [Recomendadas la lista (pic.int)](https://www.pic.int/TheConvention/Chemicals/Recommendedforlisting/tabid/1185/language/en-US/Default.aspx) [para su inclusión enAún no recomendadas para su inclusión en la lista (pic.int)](https://www.pic.int/TheConvention/Chemicals/Notyetrecommendedforlisting/tabid/1181/language/en-US/Default.aspx) - (proceder sólo si no existen alternativas), [Sustancias químicas candidatas al CRC (pic.int)](https://www.pic.int/TheConvention/Chemicals/CandidateChemicals/tabid/1061/language/en-US/Default.aspx) (proceder sólo si no existen alternativas); (para todas las sustancias químicas que cumplen los criterios del anexo II proceder sólo si no existen alternativas). [↑](#footnote-ref-5)
5. [Resumen de las medidas de control del Protocolo de Montreal | Secretaría del Ozono (unep.org)](https://ozone.unep.org/treaties/montreal-protocol/summary-control-measures-under-montreal-protocol) [↑](#footnote-ref-6)
6. [Inclusión de COP en el Convenio de Estocolmo](https://chm.pops.int/TheConvention/ThePOPs/AllPOPs/tabid/2509/Default.aspx) [↑](#footnote-ref-7)