

La movilidad es de todos

Mintransporte

# CHARLAS IN-FORMATIVAS

## Buenas prácticas en los procesos de cargue y descargue para un manejo y transporte seguro de mercancías peligrosas

Ministerio de Transporte - Grupo de Asuntos Ambientales y Desarrollo Sostenible , GAADS .

# TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

La movilidad es de todos | Mintransporte



Transporte - Conductor



Clasificación de Mercancías Peligrosas



Carga

# NORMATIVIDAD ASOCIADA

La movilidad es de todos | Mintransporte

05 Decreto 1868 de 2021 -PNC Presidencia de la República.

04 Decreto 1496 de 2018 Presidencia República
Resolución 773 de 2021 Mintrabajo-Minsalud

03 Decreto 1072 de 2015 (SGSST) Mintrabajo

02 Decreto 1079 de 2015 Mintransporte

01 Ley 55 de 1993-Congreso República



# CLASIFICACIÓN DE PELIGROS

La movilidad es de todos | Mintransporte

Naciones Unidas

## TRANSPORTE Mercancías Peligrosas.






## LUGAR DE TRABAJO

Sistema Globalmente Armonizado, SGA.

# MODOS DE TRANSPORTE



## TERRESTRE




1. Férreo
2. Vías navegables
3. Carretera

## MARÍTIMO




## AÉREO



# RECOMENDACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (LIBRO NARANJA)






1. Disposiciones Generales, definiciones, capacitación, entrenamiento.
2. Clasificación
3. Lista de mercancías peligrosas, disposiciones especiales y excepciones.
4. Disposiciones relativas a los embalajes/envases y a las cisternas
5. Procedimientos de expedición.
6. Prescripciones relativas a la construcción y ensayo de embalajes/envases, RIG, grandes embalajes/envases, CGEM y contenedores para graneles.
7. Disposiciones relativas a las operaciones de transporte.

# SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, SGA. LIBRO PÚPURA.



## SGA

1. Introducción
2. Peligros Físicos 17
3. Peligros para la salud 10
4. Peligros para el Medio Ambiente 2
10. Anexos






# DECRETO URST 1079 DE 2015 - *Sección 8 - MINTRANSPORTE*

La movilidad es de todos | Mintransporte

**LIBRO 2** RÉGIMEN REGLAMENTARIO DEL SECTOR

**PARTE 2** REGLAMENTACIONES EN MATERIA DE TRANSPORTE

**TÍTULO 1** TRANSPORTE TERRESTRE AUTOMOTOR

**CAPÍTULO 7** SERVICIO PÚBLICO DE TRANSPORTE TERRESTRE AUTOMOTOR DE CARGA

**SECCIÓN 8** TRANSPORTE TERRESTRE AUTOMOTOR DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA

**Subsecciones**

**1** Disposiciones generales de la carga y de los vehículos
**2** Obligaciones de los actores de cadena del transporte
**3** Sistema de Control
**4** Medidas preventivas de seguridad, procedimientos y sanciones
**5** Seguros
**6** Disposiciones generales
**7** Régimen de transición



# ALCANCE: MECANCÍAS PELIGROSAS



Sustancias y
Mezclas peligrosas





Sustancias
peligrosas
para el
medio ambiente

Residuos - desechos
peligrosos





Artículos
peligrosos

# Transporte de mercancías peligrosas – Decreto 1079/2015

**Propietario o tenedor del vehículo de transporte de carga**

**Remitente y/o dueño de la mercancía**



**Conductor del vehículo**

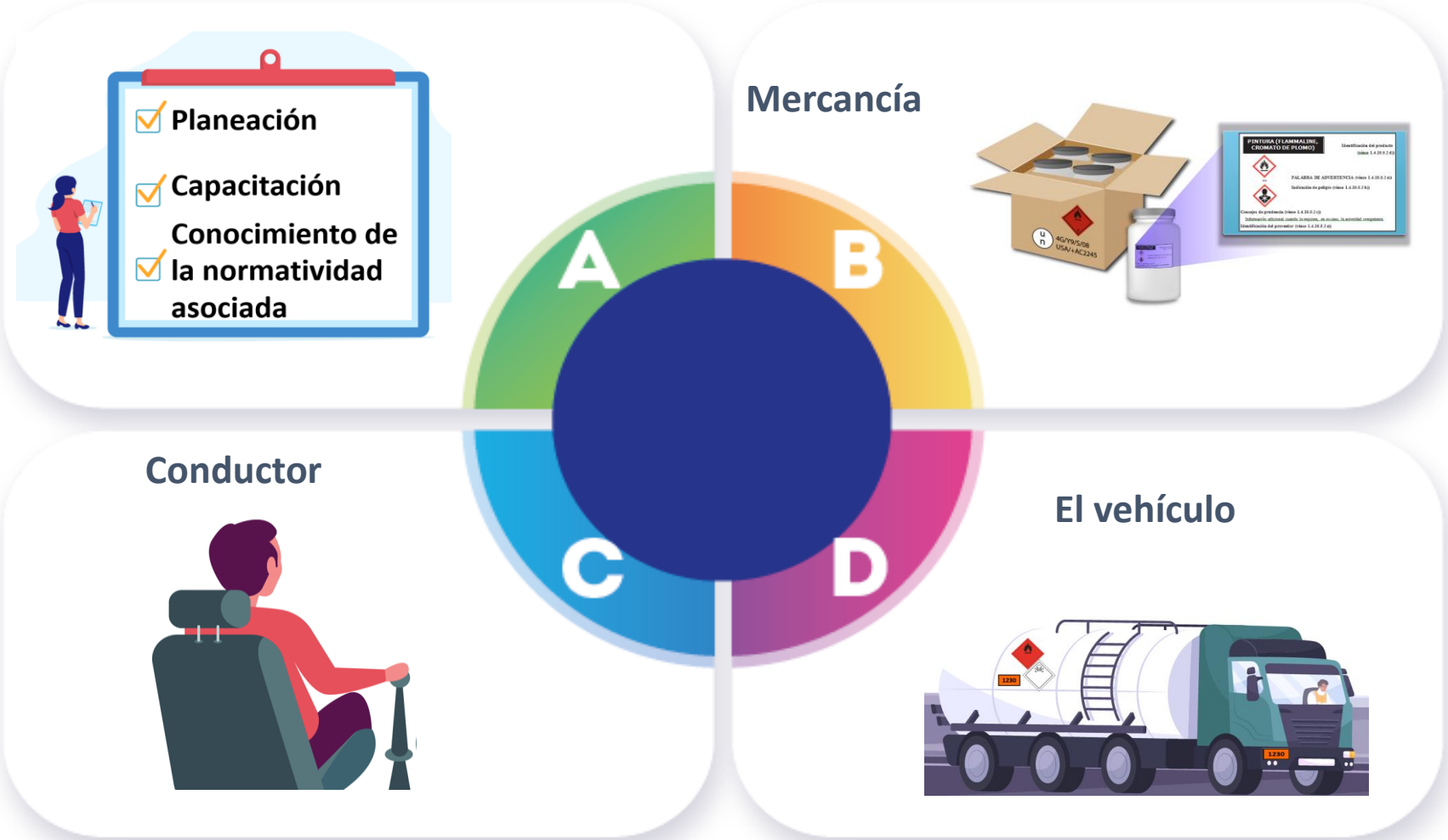
**Destinatario**

**Empresa de transporte**

- Organismos IVC
- Comunidad

# TRANSPORTE SEGURO MERCANCÍAS PELIGROSAS





# TRANSPORTE SEGURO





- **Conocimiento de la normatividad asociada**
- **Capacitación**
  - Administrativa
  - Opertiva
  - Conductor
- **Planeación**

Vehículo, ruta, documentación, entre otros.




1. Hora de salida del origen.
2. Hora de llegada al destino.
3. Ruta seleccionada.
4. Listado con los teléfonos para notificación de emergencias

# TRANSPORTE SEGURO – ACTIVIDADES PREVIAS








CLASIFICACIÓN - UN



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD



EMBALAJE/ENVASE



ETIQUETADO



# CASIFICACIÓN



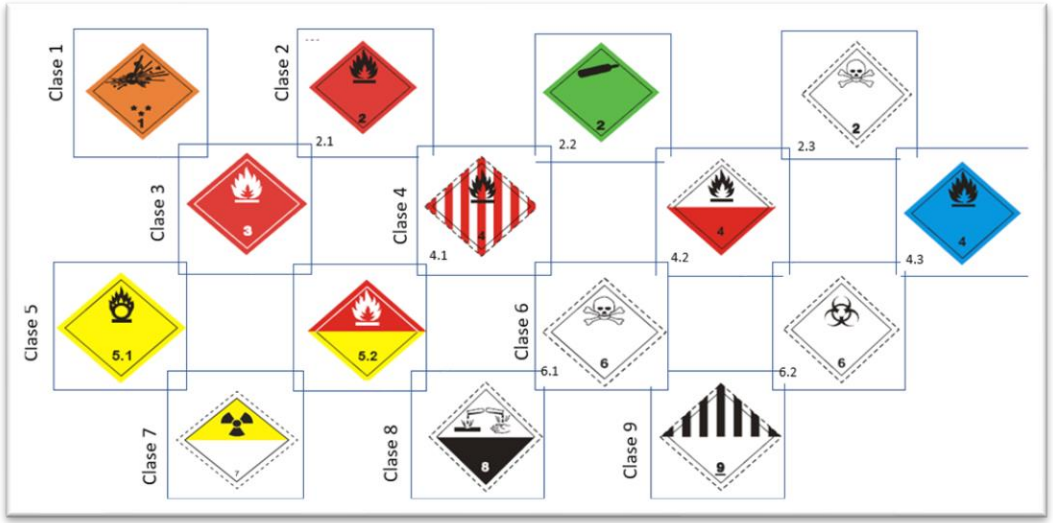


NO PELIGROSA

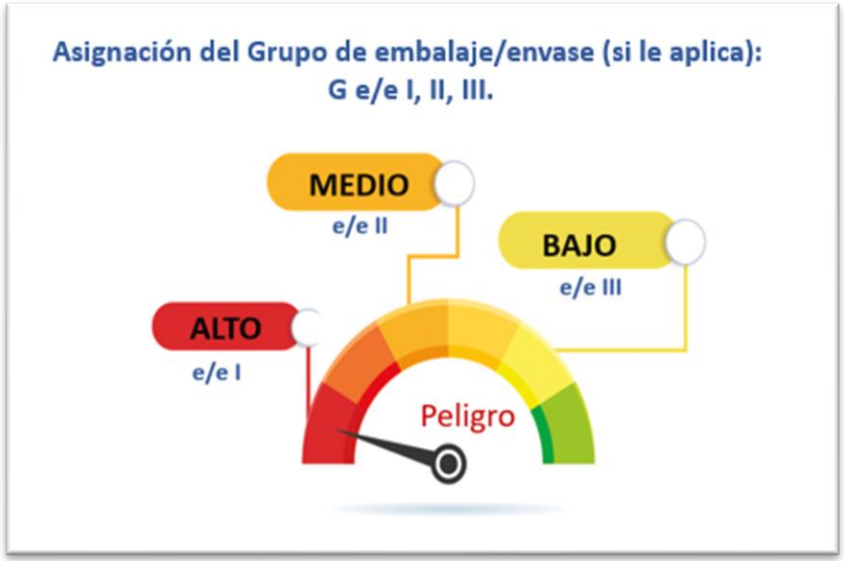
PELIGROSA

# CLASIFICACIÓN - UN




| N° ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Peligro secun-dario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1210 | TINTA DE IMPRENTA, inflamable o MATERIALES RELACIONADOS CON LA TINTA DE IMPRENTA (incluido diluyente de tinta de imprenta o producto reductor), inflamables | 3 | | II | 163 367 | 5 L | E2 | P001 IBC02 | PP1 | T4 | TP1 TP8 |
| 1210 | TINTA DE IMPRENTA, inflamable o MATERIALES RELACIONADOS CON LA TINTA DE IMPRENTA (incluido diluyente de tinta de imprenta o producto reductor), inflamables | 3 | | III | 163 223 367 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | PP1 | T2 | TP1 |
| 1212 | ISOBUTANOL (ALCOHOL ISOBUTÍLICO) | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1213 | ACETATO DE ISOBUTILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1214 | ISOBUTILAMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |



# ONU: Clasificación de peligros





**PELIGROSA**

**Clasificar el (los) peligro(s)**

Componentes

- Clase 8
- Clase 3
- Clase 8 y 3

**Designar una DOT – UN – Ge/e**

- **LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE N.E.P., 8, 3, UN2920, Ge/e I ó II**

# ASIGNACIÓN DE UN – RNDC (Manifiesto-Remesa)

Según la clasificación de peligro y su composición, se asigna su correspondiente DOT - UN – Ge/e

a) Epígrafes particulares para sustancias y objetos bien definidos

1090 ACETONA
1194 NITRITO DE ETILO EN SOLUCIÓN

b) Epígrafes genéricos para grupos de sustancias u objetos bien definidos

1090 ADHESIVOS
1194 PRODUCTOS DE PERFUMERÍA

c) Epígrafes específicos n.e.p. que comprenden un grupo de sustancias u objetos de naturaleza química o técnica particular.

1477 NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.
1987 ALCOHOLES N.E.P.

d) Epígrafes generales n.e.p. que comprenden un grupo de sustancias y objetos que reúnen los criterios de una o más clases o divisiones.

1325 SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P.
1992 LÍQUIDO INFLAMABLE TÓXICO N.E.P

| N° ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Peligro secun-dario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1210 | TINTA DE IMPRENTA, inflamable o MATERIALES RELACIONADOS CON LA TINTA DE IMPRENTA (incluido diluyente de tinta de imprenta o producto reductor), inflamables | 3 | | II | 163 367 | 5 L | E2 | P001 IBC02 | PP1 | T4 | TP1 TP8 |
| 1210 | TINTA DE IMPRENTA, inflamable o MATERIALES RELACIONADOS CON LA TINTA DE IMPRENTA (incluido diluyente de tinta de imprenta o producto reductor), inflamables | 3 | | III | 163 223 367 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | PP1 | T2 | TP1 |
| 1212 | ISOBUTANOL (ALCOHOL ISOBUTÍLICO) | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1213 | ACETATO DE ISOBUTILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1214 | ISOBUTILAMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |

>Los sólidos que pueden inflamarse por frotamiento se clasificarán en esta clase (4.1) por analogía con productos ya clasificados (por ejemplo, las cerillas), siempre que se ajusten a las condiciones de la clasificación.




## FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD, FDS.



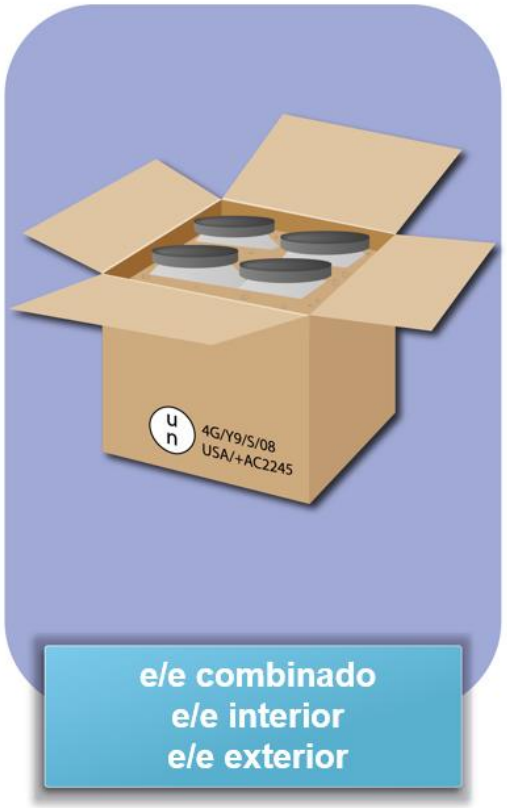
- **FDS**
- **16 Secciones**
- **Cumplan criterios armonizados de peligro en el marco del SGA**
- **Comunica los peligros**

# TRANSPORTE SEGURO




## EMBALAJE / ENVASE



# TRANSPORTE SEGURO





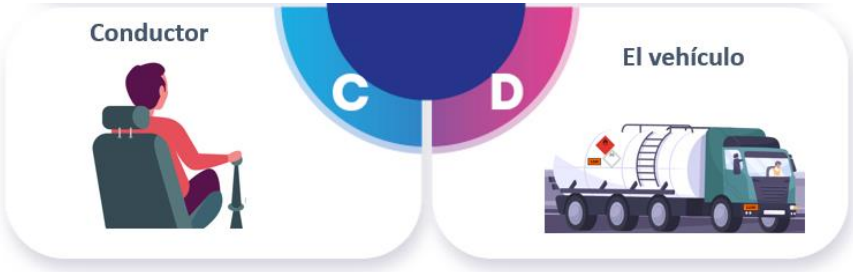



## ETIQUETADO






# TRANSPORTE SEGURO













| | |
|---|---|
| 27 de mayo | Buenas prácticas en la conducción de vehículos que transportan mercancías peligrosas |

- **Vehículo**
  - Inspección preoperacional
  - Mantenimiento preventivo
  - Revisión técnico mecánica
- **Infraestructura**
- **Comportamiento**
- **Gestión de la velocidad**



CLASIFICACIÓN DE PELIGROS

La movilidad es de todos | Mintransporte

Naciones Unidas

TRANSPORTE Mercancías Peligrosas.




# MANEJO DE LA CARGA

# Manejo de la carga











## MERCANCÍAS PELIGROSAS

***Por sus características, tanto físicas, como químicas, por sus reacciones potenciales, por su afectación a las personas, al medio ambiente y la infraestructura, el "Transporte de Mercancías Peligrosas" requiere de un amplio conocimiento y domino de conceptos técnicos.***



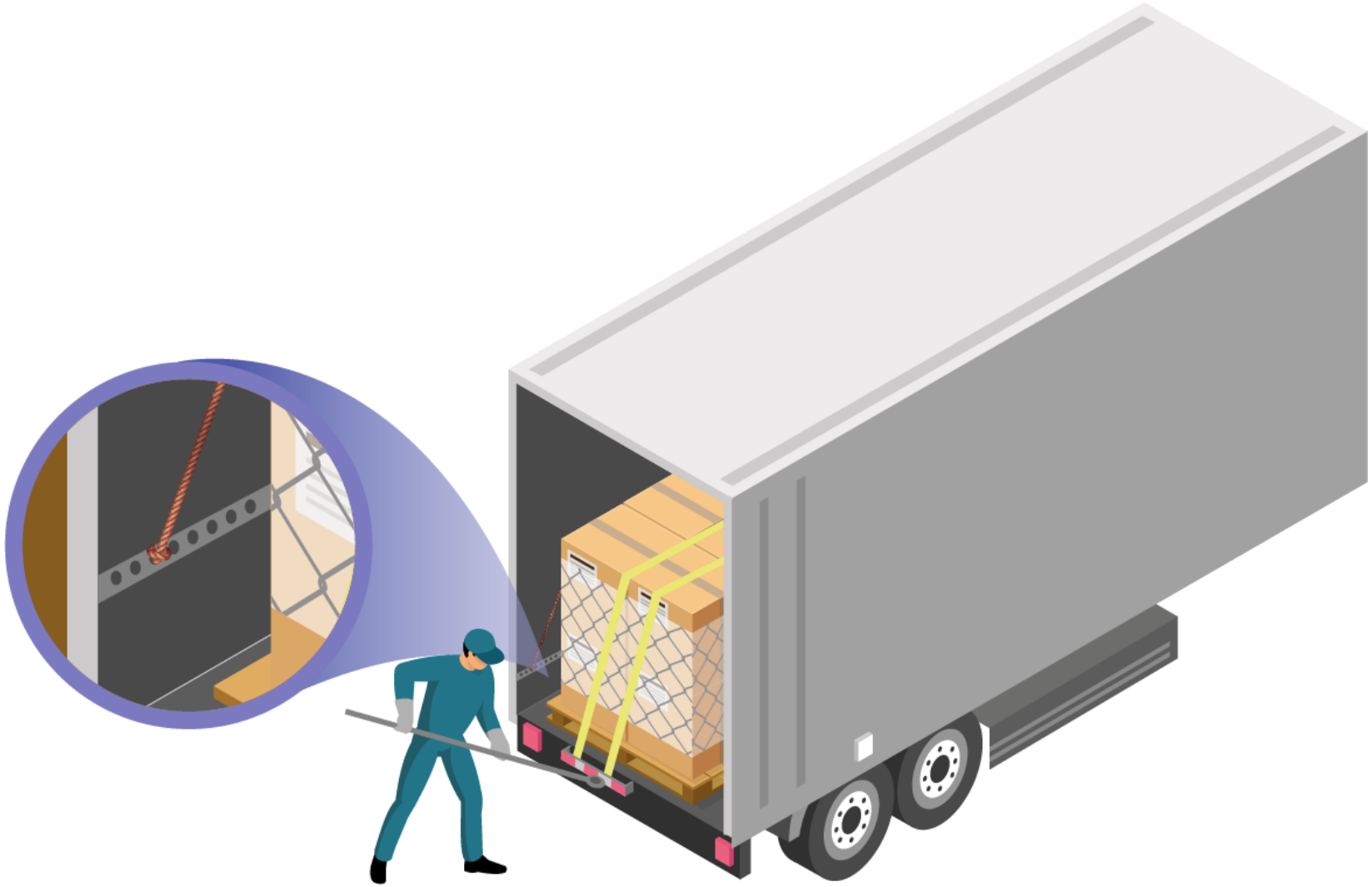
# Manejo de la carga: Condiciones











# Manejo de la carga





- Personal capacitado – Entrenado – Equipado
- Revisar la unidad de carga (antes del cargue) p/p/t
- Usar una herramienta mecánica (sacos 2P)
- Revisar las estibas (clavos, cortes de la madera)
- Envases y tapas apropiadas, limpios, etiquetados.
- IBC – Válvula – Bidones sujetar filas – Cajas - Sacos
- Centro de gravedad – Dist. de la carga - Rellenar
- Apilamiento – Estiba – Incompatibilidades

# PLAN DE DIVULGACIÓN - GAADS













Capacitación en transporte de mercancías peligrosas - SGA

# PLAN DE DIVULGACIÓN - GAADS

## Próxima CHARLA IN-FORMATIVA




| | |
|---|---|
| 27 de mayo | Buenas prácticas en la conducción de vehículos que transportan mercancías peligrosas |