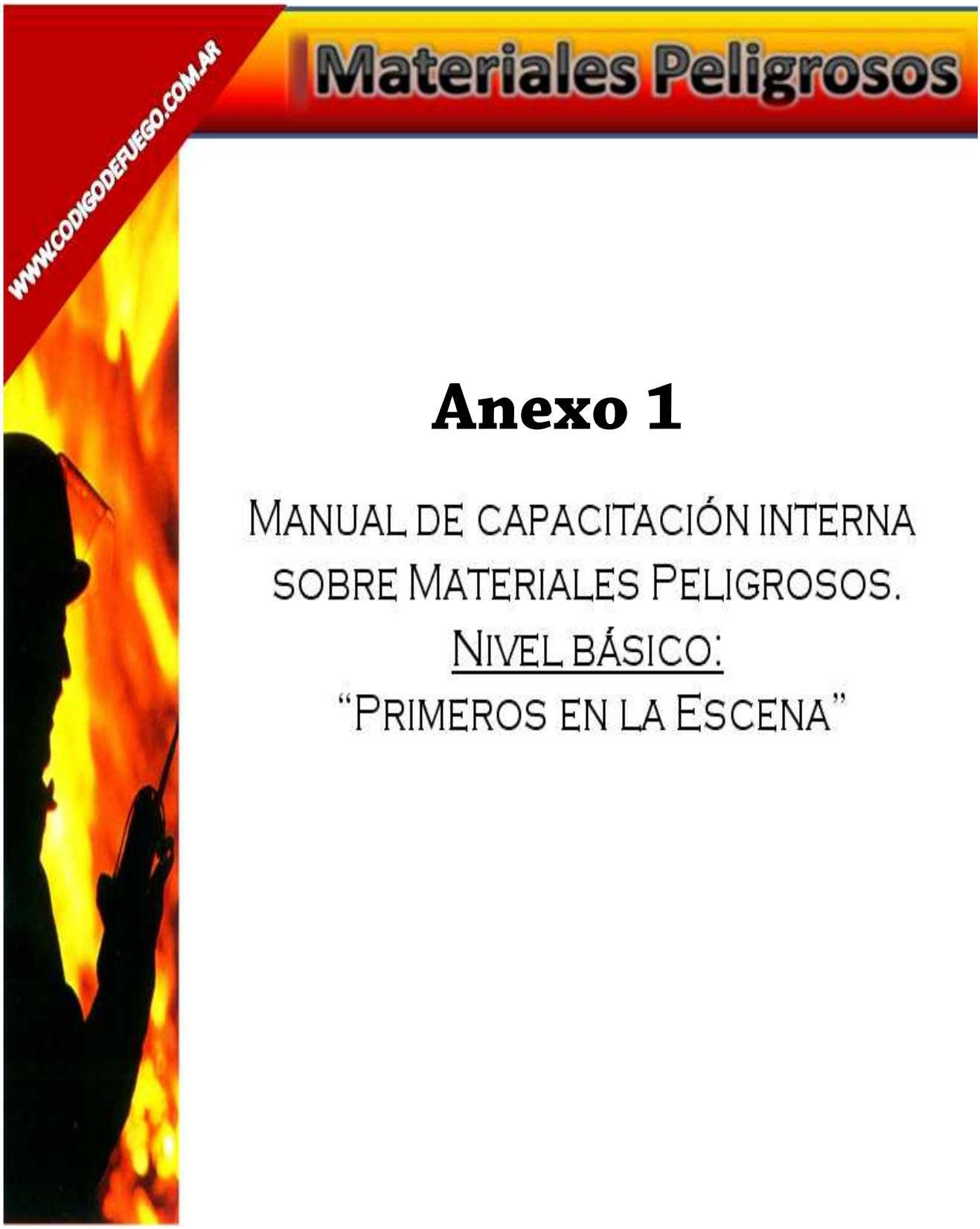


Anexo 1

MANUAL DE CAPACITACIÓN INTERNA SOBRE MATERIALES PELIGROSOS.

NIVEL BÁSICO:

"PRIMEROS EN LA ESCENA"

Materiales Peligrosos

NFPA 472

- *Normas de actitud profesional para personal de RESPUESTAS EN INCIDENTES con MATERIALES PELIGROSOS.*

ALCANCE.

- *Esta norma identifica los niveles de competencia requerida del personal de respuestas a incidentes con Materiales Peligrosos*

NFPA 472 - NIVELES

1. Nivel de primera respuesta no operacional.
2. Nivel de primera respuesta operacional.
3. Técnicos en materiales peligrosos.
4. Especialista en materiales Peligrosos.
5. Comandante de Incidente.

PROPOSITO

Reducir el número de accidentes, lesiones y enfermedades durante la respuesta a incidentes y accidentes que involucren la presencia de Materiales Peligrosos, ayudar a evitar la exposición para reducir la probabilidad de muertes e incapacidades que afectan al personal de respuesta a la emergencia.

Materiales Peligrosos

Planeación previa a un Accidente

- Identificación, análisis y evaluación del riesgo.
- Consideraciones Ambientales.
- Análisis de Recursos.
- Conformación de Brigadas.
- Procedimiento Estándar de Operaciones.
- Estudio y Practica de los Procedimientos.

Primera Respuesta
No Operacional

Primera Respuesta
Operacional

LOS MATRIALES PELIGROSOS

ONU – OMS – OIT – OPS – NFPA – IRAM – IAS – OSHA.

DEFINICION

Es toda sustancia en estado solida, liquida o gaseosa que al entrar en contacto con las personas, materiales, estructuras o medio ambiente producen un daño, lesión o muerte.

Materiales Peligrosos

CODIGO DE RIESGO

1. EXPLOSIVOS.
2. EMISION DE GASES.
3. IMFLAMABILIDAD DE LIQUIDOS.
4. INFLAMABILIDAD DE SOLIDOS.
5. EFECTO OXIDANTE (COMBURENTE).
6. TOXICIDAD / INFECCIOSO.
7. RADIACTIVIDAD.
8. CORROSIVIDAD.
9. RIESGO DE REACCION VIOLENTA
0. RIESGO SIMPLE.
X. REACCION VIOLENTA CON AGUA.

CODIGO DE RIESGO POR COLOR

- Naranja = explosivo
- Rojo = inflamable
- Negro = corrosivo
- Amarillo = oxidante
- Blanco = toxico
- Azul = reactivo
- Verde = no inflamable

PANEL NARANJA

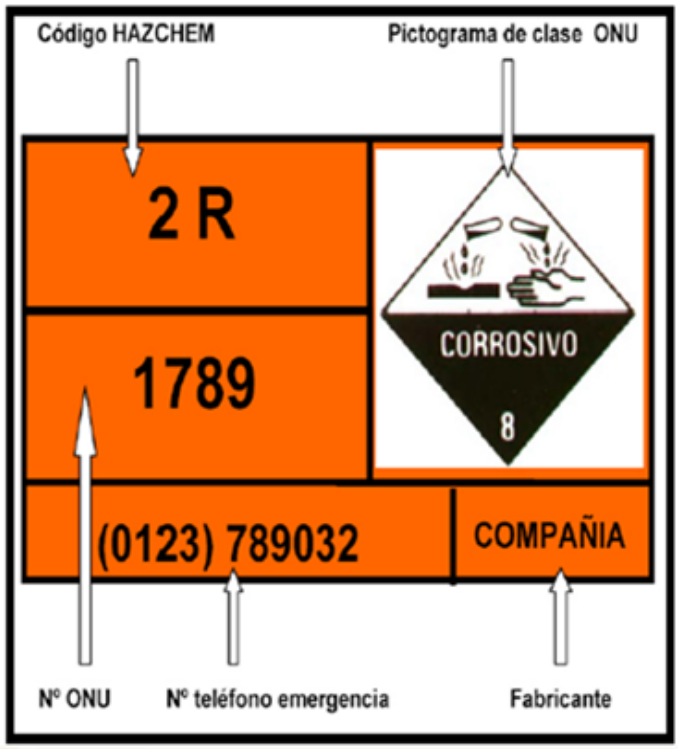
ANTES
GUIA DE RESPUESTA

NUMERO ONU

AHORA
CODIGO DE RIESGO

NUMERO ONU

Materiales Peligrosos



1	CHORRO
2	NIEBLA
3	ESPUMA
4	POLVO

P	V	PROTECCIÓN	DILUIR
R		COMPLETA	
S		PROTECCIÓN RESPIRATORIA AUTONOMA	
S	V	PROTECCIÓN RESPIRATORIA AUTONOMA SOLO EN CASO DE INCENDIO	
T		PROTECCIÓN RESPIRATORIA AUTONOMA	
T		PROTECCIÓN RESPIRATORIA AUTONOMA SOLO EN CASO DE INCENDIO	
W	V	PROTECCIÓN COMPLETA	CONTENER
X			
Y		PROTECCIÓN RESPIRATORIA AUTONOMA	
Y	V	PROTECCIÓN RESPIRATORIA AUTONOMA SOLO EN CASO DE INCENDIO	
Z		PROTECCIÓN RESPIRATORIA AUTONOMA	
Z		PROTECCIÓN RESPIRATORIA AUTONOMA SOLO EN CASO DE INCENDIO	
E		CONSIDERAR LA EVACUACIÓN	

Materiales Peligrosos

CONTACTO DE EMERGENCIA 1-000-000-0000 ←	EJEMPLO DE EMERGENCIA TELEFONO DE RESPUESTA DE EMERGENCIA			
		CLASE DE RIESGO O DIVISION NO.		
NO. Y TIPO DE ENVASES		DESCRIPCION DE ARTICULO		CANTIDAD
1 AUTOTANQUE	UN1219	ISOPROPANOL	3	II 12 000 LITROS
	NUMERO ID	NOMBRE DEL EMBARQUE		GRUPO DE ENVASE

Sistema de Identificación DOT

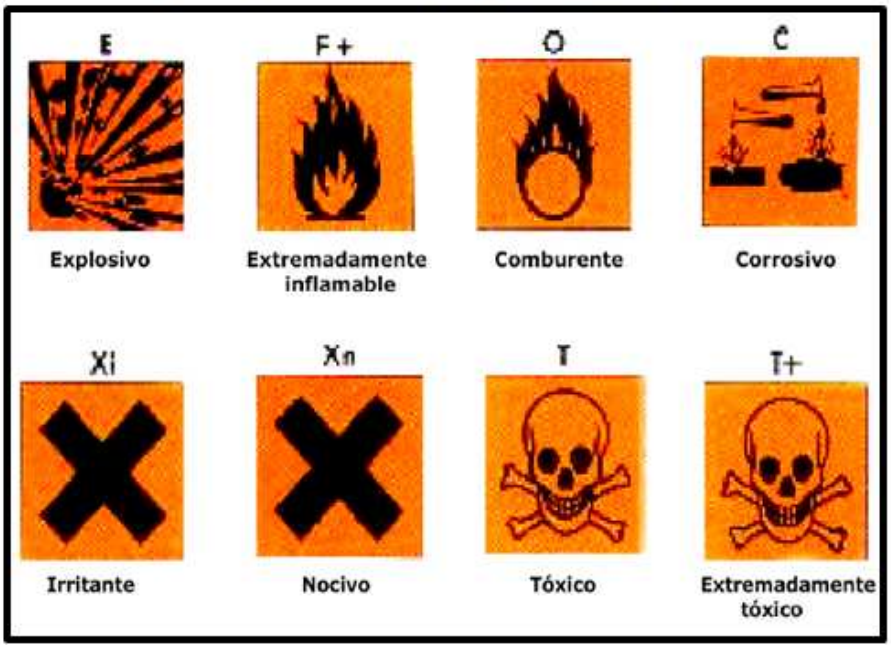
Un Cartel y una Placa Naranja

1219

Un Cartel Numerado

Pictograma + Nro naciones unidas

UNION EUROPEA
ETIQUETAS Y EMBALAJES



Materiales Peligrosos

CLASE 1: EXPLOSIVOS

1.1 Materiales y artículos con riesgo de explosión de toda la masa
1.2 Materiales y artículos con riesgo de proyección, pero no de explosión de toda la masa
1.3 Materiales y artículos con riesgo de incendio y de que se produzcan pequeños efectos, pero no un riesgo de explosión de toda la masa
1.4 Materiales y artículos que no presentan riesgos notables. Generalmente se limita a daños en el embalaje.
1.5 Materiales muy poco sensibles que presentan riesgo de explosión de toda la masa.
1.6 Materiales extremadamente insensibles que no presentan riesgo de explosión de toda la masa

CLASE 2: GASES

(comprimidos, licuados o disueltos bajo presión)
2.1 Gases inflamables
2.2 Gases no inflamables, no venenosos y no corrosivos
2.3 Gases venenosos

Materiales Peligrosos

CLASE 3: LIQUIDOS INFLAMABLES.

Son líquidos, o mezclas de líquidos, o líquidos conteniendo sólidos en solución o suspensión, que liberan vapores inflamables a una temperatura igual o inferior a 60.5 °C en ensayos de crisol cerrado, o no superior a 65.6 °C en ensayos de crisol abierto.

CLASE 4: SOLIDOS INFLAMABLES

SUSTANCIAS ESPONTANEAMENTE INFLAMABLES; SUSTANCIAS QUE EN CONTACTO CON EL AGUA EMITEN GASES INFLAMABLES

4.1 Sólido que en condiciones normales de transporte es inflamable y puede favorecer incendios por fricción.

4.2 Sustancia espontáneamente inflamable en condiciones normales de transporte o al entrar en contacto con el aire.

4.3 Sustancia que en contacto con el agua despide gases inflamables y/o tóxicos.

Materiales Peligrosos

CLASE 5: **SUSTANCIAS OXIDANTES, PEROXIDOS ORGANICOS .**

5.1 Sustancia que causa o contribuye a la combustión por liberación de oxígeno.

5.2 Peróxidos orgánicos. Compuestos orgánicos capaces de descomponerse en forma explosiva o son sensibles al calor o fricción.

CLASE 6: **SUSTANCIAS TOXICAS, INFECCIOSAS y NOCIVAS.**

6.1 Sólido o líquido que es venenoso por inhalación de sus vapores.

6.2 Materiales que contienen microorganismos patógenos.

CLASE 7: **MATERIALES RADIACTIVOS**

Se entiende por material radiactivo a todos aquellos que poseen una actividad mayor a 70 kBq/Kg o su equivalente de 2 Ci/g.

Materiales Peligrosos

CLASE 8: SUSTANCIAS CORROSIVAS

Sustancia que causa necrosis visibles en la piel o corroe el acero o el aluminio.

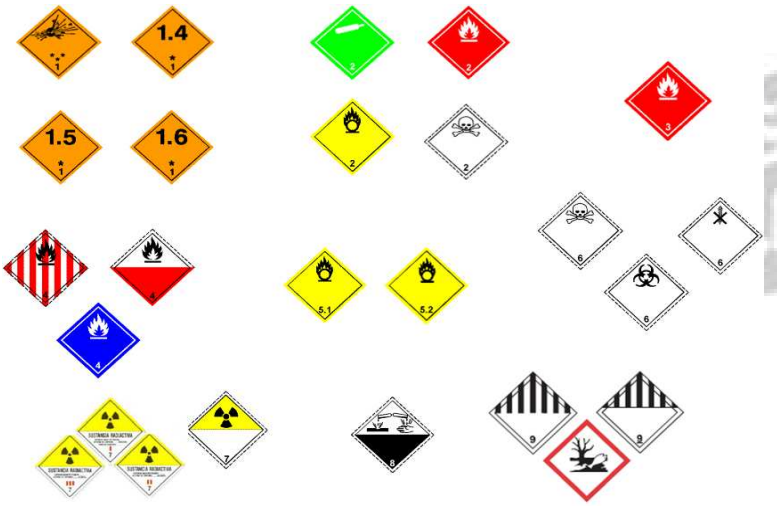
CLASE 9: MISCELANEOS

RIESGO DE REACCION VIOLENTA ESPONTANEA.

9.1 Cargas peligrosas que están reguladas en su transporte pero no pueden ser incluidas en ninguna de las clases antes mencionadas.

9.2 Sustancias peligrosas para el medio ambiente.

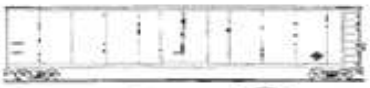
9.3 Residuos peligrosos.



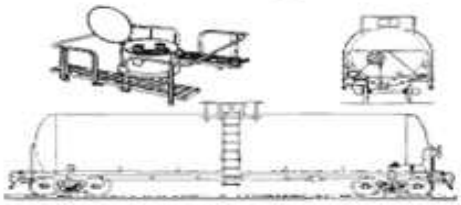
Materiales Peligrosos

TABLA DE IDENTIFICACION PARA CARROS DE FERROCARRIL*

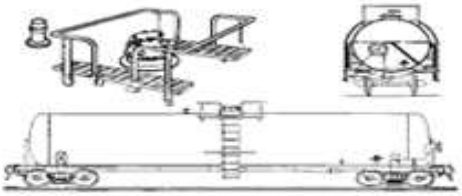
Carro tolva para graneles secos (140)



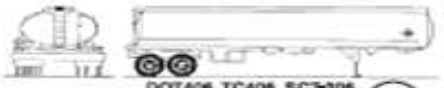
Carro cerrado para carga mixta (111)



Carrotanque presurizado para gases licuados comprimidos (117)



Carrotanque de baja presion para liquidos (131)

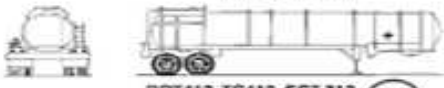


DOT406, TC406, SCT-306
Autotanque no presurizado para liquidos (MC306, TC306) (131)

MC338, TC338, SCT-338
Autotanque para liquidos criogénicos (TC341, CGA341) (117)

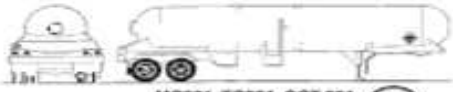
DOT407, TC407, SCT-307
Autotanque de baja presion para productos quimicos (MC307, TC307) (137)

Remolque para cilindros de gas comprimido (117)

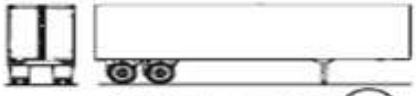


DOT412, TC412, SCT-312
Autotanque para liquidos corrosivos (MC312, TC312) (137)

Autotanque tolva para graneles secos (134)

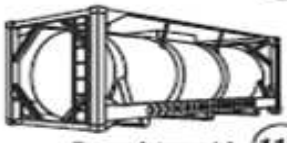


MC331, TC331, SCT-331
Autotanque de alta presion (117)



Remolque de carga mixta (111)

DOT407, TC407, DOT412, TC412
Tanque cargado al vacio (TC350) (137)



Tanque intermodal (117)

Materiales Peligrosos

INDUSTRIAS "EL NEGRO"

AS

NFPA	CARTILLA DE SEGURIDAD			CARTELES DE RIESGO
	PRODUCTO	RIESGO	Nº ONU	
	ACIDO SULFURICO	80	1830	

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICIÓN	PELIGROS / SINTOMAS AGUDOS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO			
EXPLOSIÓN			
EXPOSICIÓN			
INHALACIÓN			
PIEL			
OJOS			
INGESTIÓN			

MSDS = MATERIAL SAFETY DATA SHEET (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

Partes:

1- INFORMACION DEL PRODUCTO.
2- INGREDIENTES PELIGROSOS.
3- IDENTIFICACIÓN DE RIESGO.
4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.
5- MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO.
6- CONTROL DE DERRAME.
7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.
8- DATOS FÍSICOS, QUÍMICOS, ESTABILIDAD, TOXICIDAD.
9- INFORMACIÓN ECOLOGICA Y DE TRANPORTE.

Materiales Peligrosos

SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES

Sectorización:

- ✓ Comandante.
- ✓ Sector de Operaciones.
- ✓ Sector de Logística.
- ✓ Sector Enlace.
- ✓ Sector Seguridad.
- ✓ Sector Difusión y Prensa.

Materiales Peligrosos

EQUIPOS DE PROTECCIÓN

NIVEL A

El nivel A (NFPA 1991)

proporciona el nivel más alto de protección para la piel, los ojos y el sistema respiratorio. También proporciona protección para el equipo autónomo y otros equipos. Se usa como protección contra altas concentraciones de un material tóxico por inhalación y dérmico y cuando no se conoce el producto a enfrentar.

Materiales Peligrosos

NIVEL B

El Nivel de protección B (NFPA 1992)
Proporciona el mismo nivel de protección respiratoria que el nivel de protección A, un nivel mediano de protección para la piel.
(solo contra salpicaduras y algunos vapores)
y el nivel mínimo según la OSHA contra materiales desconocidos. Traje protector contra salpicadura de líquidos Equipo autónomo, demanda presión positiva. Guantes Interiores y exteriores resistentes a químicos. Botas de seguridad resistente a químicos.
Radio de comunicación.
Casco.

NIVEL C

El Nivel de protección C (NFPA 1993)
proporciona la misma protección para la piel que el nivel B y un nivel inferior de protección respiratoria.
(Nivel B usa SCBA y el Nivel C, mascara de rostro completo con filtros).
Traje Protector contra salpicaduras
Mascara rostro completo, filtros purificadores, canister.
Guantes resistentes a químicos.
Botas de seguridad resistente a químicos.
Radio de comunicación.
Casco.

Materiales Peligrosos

NIVEL D

NIVEL DE PROTECCIÓN D

El Nivel de protección D no proporciona protección respiratoria ni protección contra químicos. Entrega solamente protección contra riesgos mecánicos. Normalmente se usa en las áreas de apoyo de la Zona Fría y no se debe usar en las zonas tibia o caliente. Se utiliza cuando:
La atmósfera no tienen ningún peligro conocido o desconocido.
Las labores excluyen salpicaduras, inmersión o la posibilidad de aspirar o tener contacto con químicos peligrosos.

TECNICAS DE TRABAJO

TAPONAMIENTO.
SUPRESION DE VAPORES.
VENTEO, NEUTRALIZACION.
DILUCION, ABSORCION.
INCINERACION Y CONTENCION.

EQUIPOS DE MEDICION

DETECTORES MULTIGASES Acido cianhídrico Dióxido de Carbono Sulfuro de Hidrogeno Monóxido de carbono % de oxigeno % de explosividad	CENTRAL METEREOLOGICA
	DETECTOR DE RADIOACIONES
	EXPLOSIMETRO
	PEACHIMETRO
	VIBRAFONO

HERRAMIENTAS ANTICHISPA

Materiales Peligrosos

- Que los trabajadores se informen sobre algunos aspectos y protocolos de actuación sobre matpel.
- Que la información obtenida tenga efectos multiplicadores con sus compañeros.
- Que manipulen distintos equipos de protección personal y elementos médicos prehospitalarios.
- Que generen políticas de seguridad y respeten los planes de contingencias.

Las emergencias con materiales peligrosos

Son interdisciplinarias y multinstitucionales.

El termino materiales peligrosos abarca una gran cantidad de *sustancias* y a la vez descubre una gran variedad de *efectos*.

Datos

- Baile del gato, (los animales presentan signos precozmente)
- Chernobil , (efectos psicológicos, psiquiátricos y al medio amb)
- Los mineros, (EPP inadecuados)
- Bomberos del sur, (matpel no declarado)

Materiales Peligrosos

Vías de Exposición

Ocupacional /exposiciones en el lugar de trabajo.

Consumidores /exposiciones del uso de productos.

medio ambiente / aire, suelo, agua y alimentos.

Características de las exposiciones.

Agudas / puras.
Entre la primer hora y antes de las 24 hs

Crónicas o intermitentes.
Por lo general contaminación Ambiental /cadena alimentación

Indirectas / cruzadas.
Cuando el contaminante usa como vehículo al paciente sin descontaminar o elementos parcialmente descontaminados

SUSTANCIAS TOXICAS PARA EL ORGANISMO.

AGENTES BIOLOGICOS

4

- BACTERIAS.
- VIRUS.
- HONGOS.
- PARASITOS.

TIPOS DE TOXINAS

7

- ASFIXIANTES.
- CORROSIVOS.
- IRRITANTES.
- SENSIBILIZADORES.
- CANCERIGENOS.
- MUTAGENICOS.
- TERATOGENICOS.

Riesgos radiológicos

Riesgos fitosanitarios

En algunos casos los signos y síntomas de las exposiciones agudas por las características del agente toxico aparecen días, meses o años después de una exposición.

Materiales Peligrosos

PRINCIPALES VIAS DE INGRESO A NUESTRO ORGANISMO

- INHALADORA
- DERMICA
- ORAL

VIAS DE INGRESO SECUNDARIAS

Ojos, mucosas, inyectables, llagas.

Gravedad del toxico

- Calidad - Cantidad
- Tiempo de acción
- Vía de absorción
- Edad del paciente
- Condición previa

DESCONTAMINACIÓN

PROCESO QUE CONSISTE EN LA REMOCIÓN FISICA DE LOS CONTAMINANTES O EN LA ALTERACIÓN DE SU NATURALEZA QUÍMICA PARA TRANSFORMARLAS EN SUSTANCIAS INOCUAS PARA LOS SERES VIVOS.

Finalidad

El objetivo principal es evitar la dispersión de las sustancias peligrosas, fuera de la zona de exclusión.

- Personal operaciones.
- Población civil lesionadas / no lesionadas.
- Elementos de trabajo y equipos de medición.
- Medio ambiente.

EN LA DESCONTAMINACIÓN LO MÁS IMPORTANTE ES LA MINUCIOSIDAD Y NO LA VELOCIDAD.

Materiales Peligrosos

CORREDOR
DE DESCONTAMINACION EN ZONA TIBIA

PROCEDIMIENTO BASICO

- DESCONTAMINACION GRUESA.
- DESCONTAMINACION FINA.
- DESCONTAMINACION FINA SECUNDARIA.
- DESCONTAMINACION TOTAL.

La descontaminación *mínima* requerida en el corredor será de dos Lavados y dos enjuagues.

El *máximo* quedara condicionado al riesgo del agente Agresor, a la dosis recibida y a la condición del terreno.

Descontaminación de emergencia.

Cuando la vida este bajo amenaza inminente y sea necesario actuar con prontitud.

Materiales Peligrosos

métodos a considerar

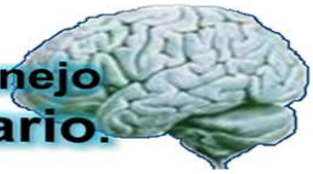
Físicos	Cepillado - Agua a presión.
Químicos	Soluciones para neutralizar.

- ✓ Quitar la ropa contaminada.
- ✓ Lavar botas y guantes.
- ✓ Proteger equipos de medición.
- ✓ Control de los elementos residuales.

(*) las victimas traumatizadas no serán Pacientes hasta que no se los descontamine (área intermedia).

- El personal de descontaminación debe tener EPP igual o el nivel próximo inferior al seleccionado para ingresar a la zona Caliente / exclusión por el equipo de Op.
- El método físico, es la opción mas segura.
- Tener en cuenta, quien llego primero.
- Crear un área de atención especial. (*)
- Rotular y precintar objetos de valor.
- Avisar si sale alguien sin descontaminar.

Atención y manejo Prehospitalario.



A. Eliminar el efecto contaminante.

B. Soporte básico de vida.

C. S.A.V y terapia sintomática.

D. Terapia antidotal especifica.

E. Eliminación total del toxico.

Materiales Peligrosos

SIGNOS Y SINTOMAS.

Signos: son todos aquellos que él brigadista puede ver en El paciente, ej.: sangre, deformaciones, ojos de mapache.
Síntomas: son todas las manifestaciones que refiere el paciente y que el brigadista no puede ver ni sentir.

PARAMETROS VITALES DE BASE

Parámetros vitales		lactantes	niños	adultos	ancianos
Frec. Respiratoria.		± 30 / 40	20 y 30	16 y 24	12 y 16
Frec. Circulatoria		80 y 120	80 y 100	60 y100	50 y 90
Temperatura		36,6 y 37,3 (rango normal)			
Tensión arterial.		(Sistólica) 100 y 120 – (diastólica) 60 y 90			
Estado de la piel	temperatura	caliente	fría	normal	Evaluar Boca: olor Ojos: pupilas
	Humedad	húmeda	seco	pegajosa	
	Color	rojo	blanco	azul	amarillento

Detonación – Deflagración.

Explosiones

Primarias – Secundarias – Terciarias.

Sobrepresión en (bar) daños en las estructuras	
0,3	catastróficos
0,1	graves
0,03	100% ruptura de vidrios
0,01	10% ruptura de vidrios

Quemaduras.

Localización, extensión y profundidad.

Tener en cuenta:

Humos, gases y vapor : cara – vía aérea superior e inferior.
Líquidos corrosivos: ácidos y alcalinos
Infecciones y deshidratación

Stress térmico

Termopatías: condicionantes externos E internos (humedad y temperatura)
VALORES mayores de 35° C. y humedades relativas mayores del 60%.
TRIADA CLASICA DEL GOLPE DE CALOR
Hipertermia + Alteraciones del nivel de conciencia + Anhidrosis.

Materiales Peligrosos

FITOSANITARIOS

Son sustancias, químicas o biológicas destinadas a prevenir, repeler o controlar cualquier plaga de origen animal, vegetal o micro organismo, durante la producción, almacenamiento, transporte, distribución y elaboración de productos agrícolas y sus derivados.

Ej: insecticidas, herbicidas, fungicidas, acaricidas, aceites coadyuvantes, fertilizantes.

Significado por bandas de color

COLOR	CLASIFICADO	SIGNIFICADO
Rojo	I a. Sumamente Peligroso	MUY TOXICO
Rojo	I b. Muy Peligroso	TOXICO
Amarillo	II Moderadamente Peligroso	NOCIVO
Azul	III Poco Peligroso	CUIDADO
Verde	Normalmente no peligrosos	CUIDADO

MODELO GENERAL DE ETIQUETA DE AGROQUIMICO

SECTOR LATERAL 1	SECTOR CENTRAL	SECTOR LATERAL 2
MEDIDAS PRECAUTORIAS	CLASE DE PRODUCTO	RECOMENDACIONES DE USO CULTIVO PLAGA DOSIS (por HA. o cada 100 LT) INDICACIONES GENERALES
CLASE TOXICOLÓGICA	MARCA COMERCIAL	RESTRICCIONES DE USO
RIESGOS AMBIENTALES	FORMULACIÓN	TIEMPO DE CARENCIA POR CULTIVO
TRATAMIENTOS ENVASES VACÍOS	COMPOSICIÓN TÉCNICA	COMPATIBILIDAD
TOXICIDAD PARA ABEJAS	Lea integramente la etiqueta antes de utilizar este producto	FITOTOXICIDAD
SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN	Nº DE INSCRIPCIÓN EN EL SENASA	
PRIMEROS AUXILIOS	Nº DE LOTE O DE PARTIDA	
DATOS PARA EL MEDICO	FECHA DE VENCIMIENTO	
CONDUCTA ANTE DERRAMES	CONTENIDO NETO	OTROS: EQUIPOS DE APLICACIÓN PREPARACIÓN DEL CALDO GENERALIDADES DEL PRODUCTO RESPONSABILIDAD LEGAL
PRESENCIA DE SOLVENTES	GRADO DE INFLAMABILIDAD	
TELÉFONOS DE CENTROS TOXICOLÓGICOS	INDUSTRIA ARGENTINA	
	NOMBRE DE LA EMPRESA	

BANDA TOXICOLOGICA COLOREADA

Materiales Peligrosos

Insecticida → TIPO DE PRODUCTO

Confidor 35 SC → MARCA

Suspensión concentrada → FORMULACIÓN

Composición:

imidacloprid: 1-(6 - cloro - 3 piridinil-metil)-N-nitro - imidazolidin - 2 ilideneamina ..... 35 g
coadyuvantes y solvente, ... 100 cm³

→ COMPOSICIÓN

LEA INTEGRAMENTE ESTE FOLLETO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO → LEYENDA INSTRUCTIVA

Inscripto en S.A.G. P. y A. - SE.NA.SA. con el N° 32.460

Lote N°: **Ver envase**
Vencimiento: **Ver envase**
Producto Alemán. Fraccionado en la República Argentina
Contenido Neto: **Ver envase**

→ DATOS UTILES

No inflamable → INFLAMABILIDAD

Bayer Argentina S. A. - División Agrícola. Domicilio Legal Empedrado 2435 - (1417) - Capital. Domicilio Comercial R. Gutiérrez 3652 - (1605)-Munro Bs. As. Representante de Bayer AG, Leverkusen (Alemania) Bayer → DATOS FABRICANTE

MODERADAMENTE TOXICO → BANDA TOXICOLOGICA

INSECTICIDA

CIPERMIN

CONCENTRADO EMULSIONABLE → formulación

Composición:
cipermetrina: mezcla de 1:1 de isómeros cis y trans de a-ciano-3-fenoxibenzil 2.2-dimetil-3 (2.2.-diclorovinil) ciclopropano carboxilato ..... 25 g
Solvente y emulsionante c.s.p. ..... 100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA Y EL FOLLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO
Inscripto en la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SENASA) con el Nº **31.431**

Fecha de Vencimiento: Lote:

Contenido Neto:

Industria Argentina INFLAMABLE DE 2ª CATEGORIA → inflamabilidad

CHEMIPLANT Aldecoa 1277 - Tel. 4228-7053/58 (1870) Avellaneda (Bs. As.)

IMPORTANTE: Las dosis e indicaciones precedentes son de carácter general y no deben tomarse como absolutas para todo tipo de circunstancias. En caso de duda consultar a la agencia local del INTA o a un técnico especializado.
CHEMIPLANT S.A. ofrece el insecticida **CIPERMIN** elaborado cuidadosamente según rigurosas normas de calidad. Siendo su aplicación efectuada sin la intervención de la Empresa, en condiciones y con medios variables, CHEMIPLANT S.A. no asume ninguna responsabilidad por el uso y empleo del producto, distintos de lo indicado en este rótulo.

NOCIVO

Materiales Peligrosos

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES: Evitar su inhalación, el contacto con la piel y la contaminación de los alimentos. Durante su aplicación usar ropa protectora adecuada, mascarilla con filtro para absorción de gases de fósforo, antiparras, botas y guantes de goma. No emplear, sin previo lavado, ropa que haya tenido contacto con el producto en tratamientos anteriores. Destruir los envases en desuso y lavar prolijamente los utensilios empleados en la preparación de la dilución. No comer, beber o fumar durante las tareas. No destapar con la boca los picos pulverizadores. No transportar ni almacenar con alimentos. No conviene recorrer sin protección adecuada las plantaciones o cultivos tratados con este insecticida hasta haber transcurrido como mínimo cinco días desde la fecha de tratamiento, debiendo colocarse carteles visibles advirtiendo que se ha empleado un fosforado. No debe venderse a personas inexpertas ni para ser utilizado en ambientes domésticos.

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- DESTRUYA LOS ENVASES VACIOS.
- EN CASO DE INTOXICACION LLEVE ESTA ETIQUETA A LO DEL MEDICO.

DERRAMES: En caso de accidente neutralizar el producto con una solución alcalina de hidróxido de sodio o potasio, hipoclorito de sodio, soda solvay, etc. Posteriormente lavar con abundante agua.

TOXICIDAD PARA ABEJAS: Producto tóxico para abejas. Si no puede evitarse su aplicación durante la época de floración de los árboles frutales y otras plantas, se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de aplicación por lo menos a 4 km. del límite tratado y por un mínimo de treinta días.

RIESGOS AMBIENTALES: Producto tóxico para peces y fauna silvestre.

ALMACENAMIENTO: Este plaguicida debe ser almacenado bajo llave, lejos del alcance de los niños y personas irresponsables, en locales adecuados (secos, frescos y ventilados).

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de ingestión accidental, provocar el vómito por medio de un emético, tal como sal de cocina disuelta en agua tibia. Por salpicaduras en piel y ojos, enjuagar con abundante agua limpia.

ADVERTENCIA PARA EL MEDICO: Producto EXTREMADAMENTE TOXICO (Clase A). En caso de accidentes, aplicar tratamientos para FOSFORADOS. El antídoto de emergencia es sulfato de atropina, 1 a 2 mg por vía subcutánea o endovenosa hasta completa dilatación de la pupila. Dar Contrathion por vía endovenosa o intramuscular. No suministrar morfina ni aminofilina en ningún caso. Puede requerirse en algunos casos el empleo de respiración artificial u oxígeno.

SOLVENTE: Alcohol isopropílico.

SINTOMAS DE INTOXICACION: Incluyen: debilidad, dolor de cabeza, congestión bronquial, visión borrosa, pupilas puntiformes, salivación, sudor, náuseas, vómitos, diarreas y calambres o convulsiones.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

- UNIDAD TOXICOLOGICA DEL HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS - Dr. Ricargo Gutiérrez - Tel.: 962-6666/2247.
- CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES - Policlínico A. Posadas - Tel.: 654-6648 / 658-7777.
- CENTRO DE CONSULTAS TOXICOLOGICAS - TAS - Tel.: (041) 480077 / 242727 (las 24 horas).

GENERALIDADES: El insecticida acaricida SHERMAN es un compuesto órgano-fosforado que actúa por contacto y por vía sistémica. Posee un amplio espectro de control y una prolongada acción residual, permitiendo mantener los cultivos tratados libres de parásitos por un tiempo prolongado. Su acción sistémica impide que sea lavado por lluvias posteriores a la aplicación.

PREPARACION: Verter lentamente la dosis de SHERMAN en la cantidad de agua necesaria, agitando hasta conseguir una solución homogénea. En caso de usar pulverizadores terrestres con agitadores, cargar el tanque hasta la mitad con agua, poner los agitadores en funcionamiento y agregar el producto necesario con el agua restante. En caso de aviones o máquinas exentas de agitadores, preparar la solución en un recipiente apropiado y efectuar la carga por medio de una bomba.

EQUIPOS: Puede aplicarse con: Máquinas terrestres de alto, mediano o bajo volumen. No emplear caudales inferiores a 60 lt/ha. Avión o helicóptero dotados de equipos de pulverización apropiado. No aplicar caudales inferiores a 5 lt/ha. Prohibido utilizar pulverizadoras tipo mochilas manuales o motorizadas ni nebulizadores, incluidos los de tipo caño de escape.

Lavar previamente los equipos, especialmente si contienen restos de compuestos alcalinos o herbicidas.

EXTREMADAMENTE TOXICO (CLASE A)

PINTURA (METIL FLAMMALINE, CROMATO DE PLOMO

Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d))

PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a))

Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b))

Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c))

Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente.

Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e))

Materiales Peligrosos

Embalaje/envase simple con 3 paneles adyacentes para indicar peligros múltiples
Producto clasificado como: a) líquido inflamable de Categoría 2; b) toxicidad aguda por inhalación de Categoría 4; y c) tóxico específico de órganos diana (exposiciones repetidas)

CÓDIGO

NOMBRE DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL FABRICANTE

Dirección (calle, etc).
Ciudad, Estado, Código Postal, País
Número de teléfono
Número de teléfono en caso de emergencia

INSTRUCCIONES DE USO:
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Tara:	XXXX
Peso bruto:	XXXX
Fecha de expiración:	XXXX
Número del lote:	XXXX
Fecha de carga:	XXXX

Peligro
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes de su uso.

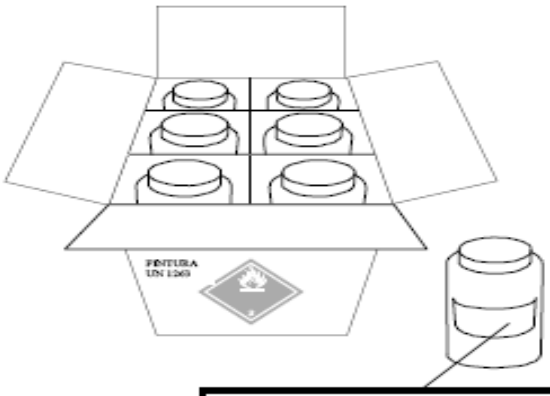
Líquido y vapor muy inflamables.
Nocivo por inhalación.
Puede afectar al hígado y a los riñones tras una exposición repetida o prolongada
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Mantener alejado de fuentes de inflamación tales como calor/chispas/llamas al descubierto. – No fumar.
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
No respirar polvo/humo/gas/nieblas/vapores/aerosoles.
Llevar guantes protectores y equipo de protección de los ojos/la cara [del modo especificado....]
Toma de tierra/conexión equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
EN CASO DE INCENDIO utilizar [del modo especificado] en la extinción
PRIMEROS AUXILIOS:
SI SE INHALA: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración
Llamar a un Centro de Toxicología o a un médico.

Conservar en un lugar fresco y bien ventilado.

3

Nº ONU
Designación oficial de transporte

[Código Universal de Producto (CPU)]



PINTURA (FLAMMALINE, CROMATO DE PLOMO)

Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d))

PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a))

Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b))

Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c))

Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente.

Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e))