

Sustancias peligrosas - Parte 6: Clase 6 - Sustancias venenosas (tóxicas) y sustancias infecciosas

Preámbulo

El Instituto Nacional de Normalización, INN, es el organismo que tiene a su cargo el estudio y preparación de las normas técnicas a nivel nacional. Es miembro de la INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION (ISO) y de la COMISION PANAMERICANA DE NORMAS TECNICAS (COPANT), representando a Chile ante esos organismos.

La norma NCh2120/6 ha sido preparada por la División de Normas del Instituto Nacional de Normalización, y en su estudio participaron los organismos y las personas naturales siguientes:

AFIPA A.G.
ALLCO-Mining Chemicals S.A.
Armada de Chile, Dirección General del Territorio Marítimo y M.M., DIRECTEMAR

Asociación Chilena de Seguridad, A.CH.S.
Asociación Industriales Químicos, ASIQUIM
CODELCO Chile, División El Teniente

Comisión Chilena de Energía Nuclear, C.N.E.
Compañía de Petróleos de Chile S.A., COPEC
Complejo Químico Industrial del Ejército
Dirección Nacional de Aduanas
Empresa Portuaria de Chile, EMPORCHI

Instituto Nacional de Normalización, INN
LOGISTICA Insumos Industriales S.A.
Ministerio de Salud

María Elvira Lermenda F.
Gustavo Marín P.

Guillermo Hansen A.
Claudio Sepúlveda J.
Fernando A. Medina Z.
Patricio Kurte M.
Osvaldo Morales M.
Exequiel Yanés G.
Igor Tomicic M.
Eduardo Krebs T.
José S. Correa C.
Carlos Guerra P.
Dalibor Peric F.
Nobuo Suzuki S.
Hugo Brangier M.
Rubén Alzola H.
Paulina Chávez D.
Pamela Santibáñez V.

NCh2120/6

Mutual de Seguridad, C.CH.C.
Oficina Nacional de Emergencia, ONEMI
OXIQUIM S.A.
PANICHEM Chile S.A.
PETROX S.A.
Refinería de Petróleo Concón S.A.
SHELL Chile S.A.C. e I.
Sociedad Abastecedora de la Minería Ltda., SADEMI
Superintendencia de Electricidad
y Combustibles, SEC
Fuenzalida P., Juan A.
Lazo B., Washington
Márquez A., Alberto
Mena Q., Luciano
Reyes D., Cristhian M.
Saleh M., Alfredo

Avogadro Aguilera U.
Mario Acuña F.
Sergio Hidalgo M.
Sergio Gallardo R.
Julio Gálvez B.
Gabriel Corvalán P.
Marcela Cortés D.
Hernán Muñoz A.

Ramón Gutiérrez T.
Juan A. Fuenzalida P.
Washington Lazo B.
Alberto Márquez A.
Luciano Mena Q.
Cristhian M. Reyes D.
Alfredo Saleh M.

Esta norma concuerda con los capítulos correspondientes del documento *Transporte de Mercancías Peligrosas*, Recomendaciones preparadas por el Comité de Expertos de las Naciones Unidas en Transporte de Mercaderías Peligrosas, editado en español por Naciones Unidas, Nueva York, 1994, (Publicación N° S.93.VIII.1).

Concuerda también con otros documentos internacionales que se citan en anexo C y ha sido actualizada de acuerdo a la Enmienda 24-96 del Código IMDG.

Esta norma forma parte de un conjunto, constituido por la NCh382 de *Clasificación general* y por las NCh2120/1 al 9, en el cual se presentan los listados de sustancias peligrosas de las Clases 1 al 9.

Los anexos A y B forman parte del cuerpo de la norma.

El anexo C no forma parte del cuerpo de la norma, se inserta sólo a título informativo.

Esta norma anula y reemplaza a la norma NCh2120/6.Of89 *Sustancias peligrosas - Parte 6: Clase 6 - Sustancias venenosas (tóxicas) y sustancias infecciosas*, declarada Oficial de la República por Decreto N°171 de fecha 22 de Septiembre de 1989, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, publicado en el Diario Oficial N°33.515 del 07 de Noviembre de 1989.

Esta norma ha sido aprobada por el Consejo del Instituto Nacional de Normalización, en sesión efectuada el 29 de Diciembre de 1997.

Esta norma ha sido declarada Norma Chilena Oficial de la República por Decreto N°98, de fecha 01 de Abril de 1998, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, publicado en el Diario Oficial N°36.039, del 14 de Abril de 1998.

Sustancias peligrosas - Parte 6: Clase 6 - Sustancias venenosas (tóxicas) y sustancias infecciosas

1 Alcance

Esta norma establece el listado de las sustancias venenosas (tóxicas) y sustancias infecciosas pertenecientes a la Clase 6 definidas en la norma NCh382 y en capítulo 5 **Clasificación** de esta norma.

Establece también una clasificación de los grupos de embalaje/envase para efectos del transporte y considera disposiciones para el transporte internacional y dentro del país.

NOTA - El listado que se presenta en el anexo A no es exhaustivo; en él se enumeran las sustancias venenosas transportadas más frecuentemente. En el futuro se irá complementando para que abarque todas las sustancias de importancia comercial.

2 Campo de aplicación

2.1 Esta norma se aplica a las sustancias venenosas (tóxicas) que aquí se indican, clasificadas atendiendo al tipo de riesgo más significativo, que presentan fundamentalmente en su transporte y en la manipulación y almacenamiento relativos al transporte.

2.2 Toda aquella sustancia venenosa (tóxica) no incluida en este listado debe contar con la autorización de la Autoridad Competente para su transporte nacional.

3 Referencias

NCh382	Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general.
S.A.G.	Resolución 1177, exenta.
S.A.G.	Resolución 1179, exenta.

NOTA - Ver además anexo C, **Bibliografía**.

4 Terminología

4.1 Terminología de sustancias venenosas (tóxicas)

4.1.1 concentración letal 50 (LC₅₀) de sustancias de toxicidad aguda por inhalación: concentración de vapor, niebla o polvo que, administrado por inhalación continua durante una hora a un grupo de ratas albinas adultas jóvenes, machos y hembras, causa con la máxima probabilidad, en el plazo de 14 días, la muerte de la mitad de los animales del grupo.

Si la sustancia se administra a los animales en forma de polvo o de niebla, más del 90% de las partículas administradas en la prueba de inhalación deben tener un diámetro máximo de 10 micrometros (micrones), siempre que sea razonablemente previsible que el hombre pueda estar expuesto a tales concentraciones durante el transporte.

Los resultados se expresan en miligramos por decímetro cúbico de aire, en el caso de polvo y las nieblas, o en centímetro cúbico por metro cubico de aire (partes por millón), en el de los vapores.

4.1.2 dosis letal 50 (LD₅₀) de sustancias de toxicidad aguda por ingestión: dosis de la sustancia que, administrada por vía oral a un grupo de ratas albinas adultas jóvenes, machos y hembras, causa con la máxima probabilidad, en el plazo de 14 días, la muerte de la mitad de los animales del grupo.

El número de animales sometidos a la prueba debe ser suficiente para que los resultados sean estadísticamente significativos y conformes a las prácticas farmacológicas correctas. Los resultados se expresan en miligramos por kilogramo de peso corporal.

4.1.3 dosis letal 50 (LD₅₀) de sustancias de toxicidad aguda por absorción cutánea: dosis de la sustancia que, administrada por contacto continuo con la piel desnuda de un grupo de conejos albinos, causa con la máxima probabilidad, en el plazo de 14 días, la muerte de la mitad de los animales del grupo.

El número de animales sometidos a la prueba debe ser suficiente para que los resultados sean estadísticamente significativos y conformes a las prácticas farmacológicas correctas. Los resultados se expresan en miligramos por kilogramo de peso corporal.

4.2 Terminología de sustancias infecciosas

4.2.1 muestras para uso en diagnóstico: cualquiera sustancia de origen humano o animal, que se expidan para la formulación de diagnóstico; incluyen, aunque la enumeración no es exhaustiva: excrementos, secreciones, sangre y sus componentes, tejidos y líquidos de tejido.

En este término no quedan comprendidos los animales vivos infectados.

4.2.2 productos biológicos: productos biológicos acabados, para medicina o veterinaria, que han sido producidos conforme a las prescripciones de la Autoridad Sanitaria Nacional y que se transportan con arreglo a aprobación especial o licencia especial de dicha Autoridad.

También los productos biológicos acabados que se expiden antes de la concesión de la aprobación o de la licencia con fines de desarrollo e investigación para uso en animales o en seres humanos.

También los productos biológicos para tratamiento experimental de animales, producidos de conformidad con lo prescrito por la Autoridad Sanitaria Nacional.

Comprenden también a los productos biológicos no acabados, preparados en conformidad con procedimientos de organismos gubernamentales especializados.

Las vacunas vivas para animales y para seres humanos se consideran productos biológicos y no sustancias infecciosas.

4.3 Otros términos que aparecen en esta norma se explican en los documentos que se mencionan en **3 Referencias**.

5 Clasificación

5.1 Sustancias venenosas (tóxicas) y sustancias infecciosas

Esta Clase comprende las Divisiones 6.1 y 6.2.

a) División 6.1

Sustancias venenosas (tóxicas)

Sustancias que pueden causar la muerte o lesiones graves o que pueden ser nocivas para la salud humana y/o animal si se ingieren o inhalan o si entran en contacto con la piel.

NOTA - Los gases venenosos (tóxicos) comprimidos deben incluirse en la Clase 2 como riesgo primario y también en la División 6.1 como riesgo secundario.

b) División 6.2

Sustancias infecciosas

Sustancias que contienen microorganismos viables o toxinas de microorganismos de los que se sabe, o se sospecha, que pueden causar enfermedades en los animales o en el hombre.

NOTA - No se consideran sustancias peligrosas los *productos biológicos* ni las *muestras de uso diagnóstico*, siempre que no contengan, o se crea fundadamente que no contienen sustancias infecciosas ni sustancia peligrosa alguna.

5.2 Grupos de embalaje/envase para la División 6.1

5.2.1 Transporte internacional

5.2.1.1 Para los efectos de esta norma, se considera transporte internacional el que comprende desde el punto de origen en el extranjero hasta la bodega del distribuidor, fabricante o importador en Chile.

5.2.1.2 Las sustancias de la División 6.1 deben clasificarse en uno de los tres grupos de embalaje/envasado según el riesgo que por su toxicidad presenten durante el transporte.

a) **Grupo de embalaje/envasado I**

Sustancias y preparados que presentan un riesgo muy grave de intoxicación.

b) **Grupo de embalaje/envasado II**

Sustancias y preparados que presentan un riesgo grave de intoxicación.

c) **Grupo de embalaje III**

Sustancias y preparados nocivos que presentan un riesgo relativamente leve de intoxicación.

5.2.1.3 En el transporte internacional de los productos de la División 6.1 se deben utilizar los criterios de clasificación de los grupos de embalaje/envase, en función del grado de toxicidad de las sustancias, por ingestión, por absorción cutánea o por inhalación de polvos, nieblas o vapores, según se indica en los cuadros A, B o C siguientes:

Cuadro A - Criterios de clasificación en función de la toxicidad por ingestión y por absorción cutánea

Grupo de embalaje/envase	Toxicidad por ingestión (Dosis letal 50, LD ₅₀) mg/kg	Toxicidad por absorción cutánea (Dosis letal 50, LD ₅₀) mg/kg
I	LD ₅₀ ≤ 5	LD ₅₀ ≤ 40
II	5 < LD ₅₀ ≤ 50	40 < LD ₅₀ ≤ 200
III	Sólidos: 50 < LD ₅₀ ≤ 200	200 < LD ₅₀ ≤ 1 000
	Líquidos: 50 < LD ₅₀ ≤ 500	

Cuadro B - Criterios de clasificación en función de la toxicidad por inhalación de polvos o nieblas

Grupo de embalaje/envase	Toxicidad por inhalación de polvos, o nieblas (Concentración letal 50, LC ₅₀) mg/dm ³
I	LC ₅₀ ≤ 0,5
II	0,5 < LC ₅₀ ≤ 2,0
III	2,0 < LC ₅₀ ≤ 10

Cuadro C - Criterios de clasificación en función de la toxicidad por inhalación de valores emitidos por líquidos

Grupo de embalaje/envase para el líquido que emite vapores tóxicos	Toxicidad por inhalación ^{1) 2)} (L ₅₀ cm ³ /m ³ , ppm)
I	Si LC ₅₀ ≤ V/10 y LC ₅₀ ≤ 1 000
II ³⁾	Si LC ₅₀ ≤ V/50 y LC ₅₀ ≤ 3 000 y no se cumplen los criterios correspondientes al Grupo I
III	Si LC ₅₀ ≤ 5 V y LC ₅₀ ≤ 5 000 y no se cumplen los criterios correspondientes a los Grupos I o II

- 1) V, representa la concentración de vapor en condiciones de saturación, a 20°C y a presión normal, en cm³/m³ (ppm). Este dato debe tenerse presente para establecer el grupo de embalaje/envase para el líquido correspondiente.
- 2) Para clasificar una sustancia venenosa en alguno de los grupos de embalaje/envase determinados se requiere que ambos límites se cumplan simultáneamente.
- 3) Los gases lacrimógenos se incluyen siempre en el grupo II aunque los datos relativos a su toxicidad no corresponden a los valores indicados.

5.2.2 Transporte nacional

5.2.2.1 Para los efectos de esta norma, se considera transporte nacional el que se efectúa desde la bodega del distribuidor, fabricante o importador en Chile y hasta el punto de comercialización o uso.

5.2.2.2 Para efectos del transporte de productos puros o formulados debe considerarse las sustancias venenosas (tóxicas) como sigue:

- a) sustancias venenosas (tóxicas) que se utilizan para controlar plagas y enfermedades en el campo agrícola, industrial y doméstico (biocidas) y otras sustancias venenosas (tóxicas) de uso agrícola;
- b) sustancias venenosas (tóxicas) en general, no incluyendo las mencionadas en a).

5.2.2.3 En el caso de transporte de las sustancias venenosas (tóxicas) incluidas en 5.2.2.2 a) la clasificación de embalaje/envase debe estar de acuerdo a las recomendaciones del fabricante o distribuidor y, en todo caso, de acuerdo con las disposiciones legales nacionales.

5.2.2.4 En el caso de transporte de las sustancias venenosas (tóxicas) incluidas en 5.2.2.2 b) la clasificación de embalaje/envase se asimilará a los criterios definidos en 5.2.1 de esta norma, excepto en aquellos casos especiales en que exista legislación nacional específica para esas sustancias.

5.3 Observaciones generales

5.3.1 Al proceder a la clasificación de las sustancias venenosas deben tenerse en cuenta los efectos observados en los casos de intoxicación accidental de seres humanos y las propiedades específicas de cada sustancia, tales como su liquidez, su alta volatilidad, cualquier probabilidad especial de penetración y sus efectos biológicos especiales.

5.3.2 En los casos en que no se tiene información acerca de los efectos sobre los seres humanos, la clasificación debe basarse en los datos obtenidos en experimentos con animales. Hay que examinar tres posibles modos de exposición a las sustancias, como ser la ingestión, la absorción cutánea y la inhalación de polvos, nieblas o vapores, según se indica en los cuadros A, B y C que se incluyen en 5.2.1.

5.3.3 Los criterios relativos a la toxicidad por inhalación de polvos y nieblas que figuran en el cuadro B de 5.2.1 se fundan en datos sobre la concentración letal (LC_{50}) obtenidos con una hora de exposición. Cuando se dispone de esa información, se la debe utilizar. Cuando, en cambio, sólo se dispone de datos sobre la LC_{50} obtenidos en cuatro horas de exposición a los polvos o las nieblas, se pueden multiplicar por cuatro las cifras pertinentes y sustituir tales cifras por el producto así obtenido, considerando que la LC_{50} (cuatro horas) x 4 equivale a la LC_{50} (una hora).

5.3.4 Los criterios relativos a la toxicidad por inhalación de vapores que figuran en el cuadro C de 5.2.1 se fundan en datos sobre la LC_{50} obtenidos con una hora de exposición. Cuando se dispone de esa información, se la debe utilizar. Cuando, en cambio, sólo se dispone de datos sobre la LC_{50} obtenidos con cuatro horas de exposición a los vapores, se pueden multiplicar por dos las cifras pertinentes y sustituir tales cifras indicadas por el producto así obtenido, considerado que la LC_{50} (cuatro horas) x 2 equivale a la LC_{50} (una hora).

5.4 Grupos de embalaje/envase para la División 6.2

En esta norma no se incluye una clasificación para los grupos de embalaje/envase correspondientes a la División 6.2.

6 Listado de sustancias venenosas (tóxicas)

En el anexo A, se incluye un listado de las sustancias comprendidas en esta Clase.

NOTA - Este listado se presenta con una ordenación alfabética de sustancias; incluye aquellas sustancias venenosas (tóxicas) consideradas por el Comité de Expertos de Naciones Unidas en Transporte de Mercancías Peligrosas y se actualiza de acuerdo con las disposiciones del *Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas* (IMDG CODE).

7 Disposiciones especiales

7.1 En el anexo B, se incluye un conjunto de disposiciones especiales relativas a las sustancias venenosas.

7.2 Disposiciones especiales relativas a los embalajes/envases para el transporte internacional y otros temas se indican en las normas chilenas correspondientes.

NOTA - En tanto no existan las normas chilenas sobre estas disposiciones especiales, se podrá consultar los textos que aparecen en los capítulos correspondientes del documento *Transporte de Mercancías Peligrosas*, de Naciones Unidas o el *Hazardous Materials Regulations* of the Department of Transportation, (D.O.T.), Tariff BOE - 6 000 F, Bureau of Explosives, (USA) Agosto 1986 (Ver anexo C, **Bibliografía**).

Anexo A

Listado de sustancias venenosas (tóxicas) y sustancias infecciosas de la Clase 6

En este listado se incluye, en orden alfabético, la nómina de sustancias venenosas (tóxicas) que el Comité *Sustancias Peligrosas* del Instituto Nacional de Normalización ha considerado incluir en esta Clase, basado en las recomendaciones del Comité de Expertos de Naciones Unidas y las disposiciones del Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Este listado se presenta en la siguiente forma:

- Columna (a2)** : Nombre de la sustancia u objeto y breve descripción de la forma en que se presenta.
- Columna (a1)** : Número de referencia de N.U., dado por el Comité de Expertos.
- Columna (b1)** : Cifra que indica la Clase de riesgo y la División dentro de la Clase.
- Columna (b2)** : Cifra que indica la Clase y/o División de riesgo secundario, adicional al riesgo principal indicado en **Columna (b1)**.
- Columna (b3)** : Cifra referida a una disposición especial incluida en el anexo B de esta norma.
- Columna (c1)** : Un numeral romano (I, II o III) que indica el grupo de embalaje/ensado de la sustancia u objeto, en función de su grado de peligrosidad; este grupo se define en norma aparte.
- Columna (c2)** : Una clave alfa-numérica que indica el método específico de embalaje/ensado; la letra *M* está relacionada con recomendaciones especiales para el transporte multimodal en vehículos-tanque de carretera, en vagones-tanque o contenedores-cisternas.

El método se define en la norma chilena correspondiente.

NOTA - En relación a la columna (c2), mientras no existan normas chilenas, se podrá consultar directamente el libro de N.U. *Transporte de Mercancías Peligrosas*, Publicación S.93.VIII.1, Nueva York, 1994. (ISBN 92-1-339014-9; ISSN 1014-5796)

NOTA - La abreviatura N.E.P. significa *no especificado en otra parte*. El nombre de una sustancia o de un objeto puede ir seguido de sinónimos, que figuran entre paréntesis; por ejemplo, ETANOL (ALCOHOL ETILICO).

NOTA - En el listado que se incluye, algunos números llevan una letra X que significa que esa sustancia o producto ha sido suprimido del listado N.U. en la versión de 1994, respecto de la versión de 1984.

LISTA DE LAS MERCANCIAS PELIGROSAS MAS CORRIENTEMENTE TRANSPORTADAS - CLASE 6

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
1-BROMO-3-CLOROPROPANO	2688	6.1			III	M
1,1-DICLORO-1-NITROETANO	2650	6.1			II	M
1,1,1-TRICLOROETANO	2831	6.1			III	M
1,2-DIBROMO-3-BUTANONA	2648	6.1			II	
1,3-DICLORO-2-PROPANOL	2750	6.1			II	M
1,3-DICLOROACETONA	2649	6.1			II	
1,4-BUTINODIOL	2716	6.1			III	
1,5,9-CICLODODECATRIENO	2518	6.1			III	M
2-AMINO-4-CLOROFENOL	2673	6.1			II	
2-AMINO-5-DIETILAMINO-PENTANO	2946	6.1			III	M
2-CLOROPIRIDINA	2822	6.1			II	M
2-ETILANILINA	2273	6.1			III	M
2-METIL-5-ETILPIRIDINA	2300	6.1			III	M
2-TRIFLUOMETILANILINA	2942	6.1			III	
2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3,-DIOL	3241	6.1		246	III	
2-CLOROETANAL	2232	6.1			I	M
2-DIMETILAMINO ETIL ACRILATO	3302	6.1				
3-CLORO-1-PROPANOL	2849	6.1			III	M
3-NITRO-4-CLOROBENZOTRI-FLUORURO	2307	6.1			II	M
3-TRIFLUOMETILANILINA	2948	6.1			II	M
4-TIAPENTANAL	2785	6.1			III	M
4,4'-DIAMINODIFENILMETANO	2651	6.1			III	
4,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO	2489	6.1			III	M
ACETATO DE MERCURIO	1629	6.1			II	
ACETATO DE PLOMO	1616	6.1			III	
ACETATO FENILMERCURICO	1674	6.1		43	II	
ACETOARSENITO DE COBRE	1585X	6.1			II	
ACIDO ARSENICO LIQUIDO	1553	6.1			I	M
ACIDO ARSENICO SOLIDO	1554	6.1			II	
ACIDO CACODILICO	1572	6.1			II	
ACIDO CIANHIDRICO EN SOLUCION ACUOSA (CIANURO DE HIDROGENO EN SOLUCION ACUOSA) con no más del 20% de cianuro de hidrógeno	1613	6.1		48	I	M
ACIDO CLOROACETICO EN SOLUCION	1750	6.1	8		II	M
ACIDO CLOROACETICO FUNDIDO	3250	6.1	8		II	M
ACIDO CLOROACETICO SOLIDO	1751	6.1	8		II	

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
ACIDO CRESILICO	2022	6.1	8		II	M
ACIDO FLUOROACETICO	2642	6.1			I	
ACIDO TIOLACTICO	2936	6.1			II	M
ACRIDINA	2713	6.1			III	
ACRILAMIDA	2074	6.1			III	M
ACROLEINA INHIBIDA	1092	6.1	3		I	M
ADIPONITRILO	2205	6.1			III	M
ALCALOIDES LIQUIDOS, N.E.P. *), o SALES DE ALCALOIDES LIQUIDAS, N.E.P. *)	3140	6.1		43 44 109		
ALCALOIDES SOLIDOS, N.E.P. *), o SALES DE ALCALOIDES SOLIDAS, N.E.P. *)	1544	6.1		43 44 109		
ALCOHOL alfa-METILBENCILICO	2937	6.1			III	M
ALCOHOL ALILICO	1098	6.1	3		I	M
ALCOHOL FURFURILICO	2874	6.1			III	M
ALDOL	2839	6.1			II	M
alfa-MONOCLORHIDRINA DEL GLICEROL	2689	6.1			III	M
alfa-NAFTILAMINA	2077	6.1			III	M
ALILAMINA	2334	6.1	3		I	M
AMINOFENOLES (o-, m-, p-)	2512	6.1			III	
AMINOPIRIDINAS (o-, m-, p-)	2671	6.1			II	
ANILINA	1547	6.1			II	M
ANISIDINAS	2431	6.1			III	M
ANTIMONIO EN POLVO	2871	6.1			III	
ANTIMONIO, COMPUESTO INORGANICO DE, N.E.P. *)	1549	6.1		45 109	III	
ANTIMONIO, COMPUESTO INORGANICO LIQUIDO DE, N.E.P.	3141	6.1		45 109	III	
ARSENIATO AMONICO	1546	6.1			II	
ARSENIATO CALCICO	1573	6.1			II	
ARSENIATO DE ZINC, ARSENITO DE ZINC o MEZCLA DE ARSENIATO DE ZINC Y ARSENITO DE ZINC	1712	6.1			II	
ARSENIATO FERRICO	1606	6.1			II	
ARSENIATO FERROSO	1608	6.1			II	
ARSENIATO MAGNESICO	1622	6.1			II	
ARSENIATO MERCURICO	1623	6.1			II	
ARSENIATO POTASICO	1677	6.1			II	
ARSENIATO SODICO	1685	6.1			II	
ARSENIATOS DE PLOMO	1617	6.1			II	
ARSENICO	1558	6.1			II	

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
ARSENICO, COMPUESTO LIQUIDO DE, N.E.P.*), en particular arseniatos, N.E.P.*), arsenitos, N.E.P.*), sulfuros de arsénico, N.E.P.*), y compuesto orgánico de arsénico, N.E.P.*)	1556	6.1		43 44 109		
ARSENICO, COMPUESTO SOLIDO DE, N.E.P.*), en particular arseniatos N.E.P.*), arsenitos N.E.P.*), sulfuros de arsénico N.E.P.*) y compuesto orgánico de arsénico N.E.P.*)	1557	6.1		43 44 109		
ARSENILATO SODICO	2473	6.1			III	
ARSENITO DE COBRE	1586	6.1			II	
ARSENITO DE ESTRONCIO	1691	6.1			II	
ARSENITO DE PLATA	1683	6.1			II	
ARSENITO FERRICO	1607	6.1			II	
ARSENITO POTASICO	1678	6.1			II	
ARSENITO SODICO EN SOLUCION ACUOSA	1686	6.1		43 44		M
ARSENITO SODICO SOLIDO	2027	6.1		43	II	
ARSENITOS DE PLOMO	1618	6.1			II	
AZIDA SODICA	1687	6.1			II	
BARIO, COMPUESTO DE, N.E.P.*)	1564	6.1		109 177 184		
BENCIDINA	1885	6.1			II	
BENZOATO DE MERCURIO	1631	6.1			II	
BENZOATO DE METILO	2938	6.1			III	M
BENZONITRILO	2224	6.1			II	M
BENZOQUINONA	2587	6.1			II	
BERILIO EN POLVO	1567	6.1	4.1		II	
BERILIO, COMPUESTO DE, N.E.P.*)	1566	6.1		109 184		
beta-NAFTILAMINA	1650	6.1			II	M
BORATO DE TRIALILO	2609	6.1			III	
BROMOACETATO DE ETILO	1603	6.1			II	M
BROMOACETATO DE METILO	2643	6.1			II	M
BROMOACETONA	1569	6.1			II	M
BROMOCLOROMETANO	1887	6.1			III	M
BROMOFORMO	2515	6.1			III	M
BROMURO DE ARSENICO	1555	6.1			II	
BROMURO DE BENCILO	1737	6.1	8		II	M
BROMURO DE CIANOGENO	1889	6.1	8		I	

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
BROMURO DE ETILO	1891	6.1			II	M
BROMURO DE FENACILO	2645	6.1			II	
BROMURO DE XILOLO	1701	6.1			II	M
BROMUROS DE MERCURIO	1634	6.1			II	
BRUCINA	1570	6.1		43	I	
BUTILFENOLES LIQUIDOS	2228X	6.1				
BUTILFENOLES SOLIDOS	2229X	6.1				
BUTILTOLUENOS	2667	6.1			III	M
CACODILATO SODICO	1688	6.1			II	
CADMIO, COMPUESTO DE	2570	6.1		44 109		
CARBONILOS METALICOS, N.E.P. *)	3281	6.1		109 185		M
CIANHIDRINA DE LA ACETONA, ESTABILIZADA	1541	6.1			I	M
CIANOACETATO DE ETILO	2666	6.1			III	M
CIANURO BARICO	1565	6.1			I	
CIANURO CALCICO	1575	6.1			I	
CIANURO DE COBRE	1587	6.1			II	
CIANURO DE HIDROGENO ANHIDRO ESTABILIZADO (con menos del 3% de agua)	1051	6.1	3		I	
CIANURO DE HIDROGENO EN SOLUCION ALCOHOLICA, con un máximo del 45% de cianuro de hidrógeno	3294	6.1	3		I	M
CIANURO DE HIDROGENO ESTABILIZADO, con menos del 3% de agua y absorbido en una materia porosa inerte	1614	6.1			I	
CIANURO DE MERCURIO	1636	6.1			II	
CIANURO DE MERCURIO Y POTASIO	1626	6.1			I	
CIANURO DE NIQUEL	1653	6.1			II	
CIANURO DE PLATA	1684	6.1			II	
CIANURO DE PLOMO	1620	6.1			II	
CIANURO DE ZINC	1713	6.1			I	
CIANURO EN SOLUCION, N.E.P. *)	1935	6.1		44		M
CIANURO POTASICO	1680	6.1			I	M
CIANURO SODICO	1689	6.1			I	M
CIANUROS DE BROMOBENCIOLO	1694	6.1		138	I	M
CIANUROS INORGANICOS, SOLIDOS, N.E.P. *)	1588	6.1		44 47 109		
CLORAL ANHIDRO INHIBIDO	2075	6.1			II	M

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
CLORHIDRATO DE 4-CLORO-o-TOLUIDINA	1579	6.1			III	
CLORHIDRATO DE ANILINA	1548	6.1			III	
CLORHIDRATO DE NICOTINA o CLORHIDRATO DE NICOTINA EN SOLUCION	1656	6.1		43	II	
CLORHIDRINA PROPILENICA	2611	6.1			II	M
CLOROACETATO DE ETILO	1181	6.1			II	M
CLOROACETATO DE METILO	2295	6.1			II	M
CLOROACETATO DE VINILO	2589	6.1			II	M
CLOROACETATO SODICO	2659	6.1			III	
CLOROACETOFENONA	1697	6.1			II	M
CLOROACETONA ESTABILIZADA	1695	6.1			II	M
CLOROACETONITRILLO	2668	6.1	3		II	M
CLOROANILINAS LIQUIDAS	2019	6.1			II	M
CLOROANILINAS SOLIDAS	2018	6.1			II	M
CLOROANISIDINAS	2233	6.1			III	
CLOROCRESOLES	2669	6.1			II	M
CLORODINITROBENCENOS	1577	6.1			II	M
CLOROFENOLES LIQUIDOS	2021	6.1			III	M
CLOROFENOLES SOLIDOS	2020	6.1		205	III	
CLOROFORMIATO DE 2-ETILHEXILO	2748	6.1	8		II	M
CLOROFORMIATO DE ALILO	1722	6.1	3 8		I	M
CLOROFORMIATO DE CICLOBUTILO	2744	6.1	8		II	M
CLOROFORMIATO DE CLOROMETILO	2745	6.1	8		II	M
CLOROFORMIATO DE ETILO	1182	6.1	3 8		I	M
CLOROFORMIATO DE FENILO	2746	6.1	8		II	M
CLOROFORMIATO DE ISOPROPILO	2407	6.1	3 8		I	M
CLOROFORMIATO DE METILO	1238	6.1	3 8		I	M
CLOROFORMIATO DE n-BUTILO	2743	6.1	8		II	M
CLOROFORMIATO DE n-PROPILO	2740	6.1	3 8		I	M
CLOROFORMIATO DE terc-BUTILCICLOHEXILO	2747	6.1			III	M
CLOROFORMIATOS TOXICOS, CORROSIVOS, INFLAMABLES, N.E.P. *)	2742	6.1	3 8	109	II	

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
CLOROFORMIATOS TOXICOS, CORROSIVOS, N.E.P. *)	3277	6.1	8	109	II	M
CLOROFORMO	1888	6.1			III	M
CLORONITROANILINAS	2237	6.1			III	
CLORONITROBENCENOS	1578	6.1			II	M
CLORONITROTOLUENOS	2433	6.1			III	
CLOROPICRINA	1580	6.1			I	M
CLOROTOLUIDINAS	2239	6.1			III	M
CLORURO DE BENCILIDENO	1886	6.1			II	M
CLORURO DE BENCILO	1738	6.1	8		II	M
CLORURO DE CLOROACETILO	1752	6.1	8		I	M
CLORURO DE DIMETILTIOFOSFORILO	2267	6.1	8		II	M
CLORURO DE FENILCARBILAMINA	1672	6.1			I	M
CLORURO DE MERCURIO Y AMONIO	1630	6.1			II	
CLORURO DE METANOSULFONILO	3246	6.1	8		I	M
CLORURO DE TRIMETILACETILO	2438	6.1	3 8		I	M
CLORURO MERCURICO	1624	6.1			II	
CLORUROS DE CLOROBENCILO	2235	6.1			III	M
COLORANTE LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. *) , o MATERIA INTERMEDIA LIQUIDA PARA COLORANTES, LIQUIDA, TOXICA, N.E.P. *)	1602	6.1		44 109		
COLORANTE SOLIDO, TOXICO, N.E.P. *) o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, SOLIDA, TOXICA, N.E.P. *)	3143	6.1		44 109		
COMPUESTO DE ORGANOESTAÑO SOLIDO, N.E.P. *)	3146	6.1		43 44 109		
COMPUESTO DE ORGANOESTAÑO, LIQUIDO,	2788	6.1		43 44 109		M
COMPUESTO DE PLOMO SOLUBLE, N.E.P. *)	2291	6.1		109 199	III	
COMPUESTO DE SELENIO, N.E.P. *)	3283	6.1		109 185		M
COMPUESTO DE TELURIO, N.E.P. *)	3284	6.1		109 185		M
COMPUESTO DE VANADIO, N.E.P. *)	3285	6.1		109 185		M

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
COMPUESTO ORGANOARSENICAL TOXICO, N.E.P. *)	3280	6.1		109 185		M
COMPUESTO ORGANOFOSFOROSO TOXICO, INFLAMABLE, N.E.P. *)	3279	6.1	3	43 109 130		M
COMPUESTO ORGANOFOSFOROSO TOXICO, N.E.P. *)	3278	6.1		43 109 185		M
COMPUESTO ORGANOMETALICO TOXICO, N.E.P. *)	3282	6.1		109 185		M
CRESOLES	2076	6.1	8		II	M
CROTONALDEHIDO ESTABILIZADO	1143	6.1	3		I	M
CUPROCIANURO POTASICO	1679	6.1			II	
CUPROCIANURO SODICO EN SOLUCION	2317	6.1			I	M
CUPROCIANURO SODICO SOLIDO	2316	6.1			I	
DESECHOS CLINICOS, N.E.P. *) o DESECHOS (BIO)MEDICOS, N.E.P. *) , o DESECHOS MEDICOS REGLAMENTADOS, N.E.P. *)	3291	6.2			II	
DESINFECTANTE LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. *)	3142	6.1		44 109		
DESINFECTANTE SOLIDO, TOXICO, N.E.P. *)	1601	6.1		44 109		
DIBROMOCLOROPROPANOS	2872	6.1		184		M
DIBROMOMETANO	2664	6.1			III	M
DIBROMURO DE ETILENO	1605	6.1			I	M
DIBUTILAMINOETANOL	2873	6.1			III	M
DICETENO INHIBIDO	2521	6.1	3		I	M
DICLOROACETATO DE METILO	2299	6.1			III	M
DICLOROANILINAS	1590	6.1			II	M
DICLOROMETANO	1593	6.1			III	M
DIFENILAMINOCLOROARSINA	1698	6.1			I	
DIFENILCLOROARSINA	1699	6.1			I	
DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO	2281	6.1			II	M
DIISOCIANATO DE ISOFORONA	2290	6.1			III	M
DIISOCIANATO DE TOLUENO	2078	6.1			II	M
DIISOCIANATO DE TRIMETILHEXAMETILENO	2328	6.1			III	M
DIMETILHIDRAZINA ASIMETRICA	1163	6.1	3 8		I	M
DIMETILHIDRAZINA SIMETRICA	2382	6.1	3		I	M

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
DINITRO-o-CRESOL	1598	6.1		43	II	M
DINITRO-o-CRESOLATO AMONICO	1843	6.1			II	M
DINITROANILINAS	1596	6.1			II	M
DINITROBENCENOS	1597	6.1			II	M
DINITROFENOL EN SOLUCION	1599	6.1		184		M
DINITROTOLUENOS	2038	6.1			II	M
DINITROTOLUENOS FUNDIDOS	1600	6.1			II	M
DISULFURO DE SELENIO	2657	6.1			II	
DITIOPIROFOSFATO DE TETRAETILO	1704	6.1		43	II	
EPIBROMHIDRINA	2558	6.1			I	M
EPICLORHIDRINA	2023	6.1			II	M
ESTRICNINA o SALES DE ESTRICNINA	1692	6.1			I	
ETER 2,2' - DICLORODIETILICO	1916	6.1			II	M
ETER DICLORODIMETILICO SIMETRICO	2249	6.1		76	I	M
ETER DICLOROISOPROPILICO	2490	6.1			II	M
ETER MONOBUTILICO DEL ETILENGLICOL	2369	6.1			III	M
ETILDICLOROARSINA	1892	6.1			I	M
ETILENCLORHIDRINA	1135	6.1	3		I	M
ETILENIMINA (AZIRIDINA) INHIBIDA	1185	6.1	3		I	M
FENETIDINAS	2311	6.1			III	M
FENILACETONITRILO LIQUIDO	2470	6.1			III	M
FENILENDIAMINAS (o-, m-, p-)	1673	6.1			III	M
FENILHIDRAZINA	2572	6.1			II	M
FENILMERCAPTANO	2337	6.1	3		I	M
FENILMERCURICO, COMPUESTO, N.E.P. *)	2026	6.1		43 44 109		
FENOL EN SOLUCION	2821	6.1		184		M
FENOL FUNDIDO	2312	6.1			II	M
FENOL SOLIDO	1671	6.1			II	M
FLUOACETATO DE POTASIO	2628	6.1			I	
FLUOACETATO DE SODIO	2629	6.1			I	
FLUORANILINAS	2941	6.1		109	III	M
FLUORURO AMONICO	2505	6.1			III	
FLUORURO POTASICO	1812	6.1			III	M
FLUORURO SODICO	1690	6.1			III	M
FLUOSILICATO AMONICO	2854	6.1			III	
FLUOSILICATO DE POTASIO	2655	6.1			III	

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
FLUOSILICATO DE SODIO	2674	6.1			III	
FLUOSILICATO DE ZINC	2855	6.1			III	
FLUOSILICATO MAGNESICO	2853	6.1			III	
FLUOSILICATOS, N.E.P. *)	2856	6.1		109	III	
FOSFATO DE TRICRESILO con más del 3% de isómero orto	2574	6.1			II	M
GASES LACRIMOGENOS, SUSTANCIA LIQUIDA o SOLIDA PARA LA FABRICACION DE, N.E.P. *)	1693	6.1		109 212		
GLUCONATO DE MERCURIO	1637	6.1			II	
HEXAFLUOROACETONA	2661	6.1			III	M
HEXAFLUOROBENCENO	2729	6.1			III	
HEXAFLUOROBUTADIENO	2279	6			III	M
HEXAFLUOROCICLOPENTADIENO	2646	6.1			I	M
HEXAFLUOROFENO	2875	6.1			III	
HIDRATO DE HEXAFLUOROACETONA	2552	6.1			II	M
HIDRAZINA EN SOLUCION ACUOSA con un máximo del 37%, en masa, de hidrazina	3293	6.1		223	III	M
HIDROQUINONA	2662	6.1			III	M
HIDROXIDO FENILMERCURICO	1894	6.1			II	
HIERRO PENTACARBONILO	1994	6.1	3		I	M
ISOCIANATO DE 3-CLORO-4-METILFENILO	2236	6.1			II	
ISOCIANATO DE CICLOHEXILO	2488	6.1			II	M
ISOCIANATO DE FENILO	2487	6.1			II	M
ISOCIANATO DE METILO	2480	6.1	3		I	M
ISOCIANATO DE n-BUTILO	2485	6.1	3		I	M
ISOCIANATO DE n-PROPILO	2482	6.1	2		I	M
ISOCIANATO DE terc-BUTILO	2484	6.1	3		I	M
ISOCIANATOBENZOTRIFLUORURO	2285	6.1			II	M
ISOCIANATOS DE DICLOROFENILO	2250	6.1			II	
ISOCIANATOS N.E.P. o ISOCIANATOS EN SOLUCION N.E.P., de punto de ebullición no inferior a 300°C	2207X	6.1				
ISOCIANATOS TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. *) o ISOCIANATOS EN SOLUCION, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. *)	3080	6.1	3	109	II	M

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
ISOCIANATOS TOXICOS, N.E.P. *) o ISOCIANATOS EN SOLUCION, TOXICOS, N.E.P. *)	2206	6.1		109 184		M
ISOTIOCIANATO DE ALILO INHIBIDO	1545	6.1			II	M
LACTATO DE ANTIMONIO	1550	6.1			III	
LIQUIDO HALOGENADO IRRITANTE, N.E.P. *)	1610	6.1		44 109		M
LIQUIDO TOXICO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. *)	3123	6.1	4.3	109 130 222		
LIQUIDO TOXICO, COMBURENTE, N.E.P. *)	3122	6.1	5.1	109 130		
LIQUIDO TOXICO, CORROSIVO, INORGANICO, N.E.P. *)	3289	6.1	8	109 130		M
LIQUIDO TOXICO, CORROSIVO, ORGANICO, N.E.P. *)	2927	6.1	8	109 130		
LIQUIDO TOXICO, INFLAMABLE, ORGANICO, N.E.P. *)	2929	6.1	3	109 130		M
LIQUIDO TOXICO, INORGANICO, N.E.P. *)	3287	6.1		44 109		M
LIQUIDO TOXICO, ORGANICO, N.E.P. *)	2810	6.1		44 109		M
MALONONITRILLO	2647	6.1			II	
MEDICAMENTO SOLIDO, TOXICO, N.E.P. *)	3249	6.1		109 184 221		
MEDICAMENTO TOXICO LIQUIDO, N.E.P. *)	1851	6.1		109 184 221	11 11	
MERCAPTANOS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. *) , o MEZCLA DE MERCAPTANOS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. *)	3071	6.1	3	109	II	M
MERCURIO, COMPUESTO LIQUIDO DE, N.E.P. *)	2024	6.1		43 44 66 109		
MERCURIO, COMPUESTO SOLIDO DE, N.E.P. *)	2025	6.1		43 44 66 109		
METACRILATO DE DIMETILAMINOETILO	2522	6.1			II	M
METAVANADATO AMONICO	2859	6.1			II	
METAVANADATO POTASICO	2864	6.1			II	

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
METIL CLOROMETIL ETER	1239	6.1	3		I	M
METILHIDRAZINA	1244	6.1	3 8		I	M
MEZCLA ANTIDETONANTE PARA COMBUSTIBLES DE MOTORES	1649	6.1		162	I	M
MEZCLA DE BROMURO DE METILO Y DIBROMURO DE ETILENO, LIQUIDA	1647	6.1			I	
MEZCLA DE CLOROPICRINA, N.E.P.*)	1583	6.1		44 109		
MEZCLAS DE ARSENIATO CALCICO Y ARSENITO CALCICO, SOLIDAS	1574	6.1			II	
MUESTRA QUIMICA TOXICA líquida o sólida	3315	6.1				
MUNICIONES LACRIMOGENAS NO EXPLOSIVAS, sin carga dispersora ni carga expulsora, sin cebo	2017	6.1	8		II	
MUNICIONES TOXICAS NO EXPLOSIVAS, sin carga dispersora ni carga expulsora, sin cebo	2016	6.1			II	
N-BUTILANILINA	2738	6.1			II	M
N-ETIL-N-BENCILANILINA	2274	6.1			III	M
N-ETILANILINA	2272	6.1			III	M
N-ETILBENCILTOLUIDINAS	2753	6.1			III	M
N-ETILTOLUIDINAS	2754	6.1			II	M
N-METILANILINA	2294	6.1			III	M
N,n-BUTIL IMIDAZOL	2690	6.1			II	M
N,N-DIETILANILINA	2432	6.1			III	M
N,N-DIMETILANILINA	2253	6.1			II	M
NAFTILTIOUREA	1651	6.1		43	II	
NAFTILUREA	1652	6.1			II	
NICOTINA	1654	6.1			II	
NICOTINA, COMPUESTO LIQUIDO DE, N.E.P.*), o PREPARADO LIQUIDO A BASE DE NICOTINA, N.E.P.*)	3144	6.1		43 44 109		
NICOTINA, COMPUESTO SOLIDO DE, N.E.P.*), o PREPARADO SOLIDO A BASE DE NICOTINA, N.E.P.*)	1655	6.1		43 44 109		
NIQUEL CARBONILO	1259	6.1	3		I	M
NITRATO DE TALIO	2727	6.1	5.1		II	
NITRATO FENILMERCURICO	1895	6.1			II	
NITRATO MERCURICO	1625	6.1			II	

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
NITRATO MERCURIOSO	1627	6.1			II	
NITRILOS TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. *)	3275	6.1	3	109 130		M
NITRILOS TOXICOS, N.E.P. *)	3276	6.1		109 185		M
NITROANILINAS (o-, m-, p-)	1661	6.1			II	M
NITROANISOL	2730	6.1			III	M
NITROBENCENO	1662	6.1			II	M
NITROBENZOTRIFLUORUROS	2306	6.1			II	M
NITROBROMOBENCENO	2732	6.1			III	M
NITROCRESOLES	2446	6.1			III	
NITROFENOLES (o-, m-, p-)	1663	6.1			III	M
NITROTOLUENOS (o-, m-, p-)	1664	6.1			II	M
NITROTOLUIDINAS (MONO)	2660	6.1			III	
NITROXILENOS (o-, m-, p-)	1665	6.1			II	M
NUCLEATO DE MERCURIO	1639	6.1			II	
o-DICLOROBENCENO	1591	6.1			III	M
OLEATO DE MERCURIO	1640	6.1			II	
ORTOSILICATO DE METILO	2606	6.1	3		I	M
OXALATO DE ETILO	2525	6.1			III	M
OXALATOS solubles en agua	2449X	6.1				
OXICIANURO DE MERCURIO, DESENSIBILIZADO	1642	6.1			II	
OXIDO BARICO	1884	6.1			III	
OXIDO DE MERCURIO	1641	6.1			II	
OXIDO DE TRI-(1-AZIRIDINIL) FOSFINA EN SOLUCION	2501	6.1		184		M
p-DICLOROBENCENO	1592X	6.1				
PENTACLOROETANO	1669	6.1			II	M
PENTACLOROFENATO SODICO	2567	6.1			II	
PENTACLOROFENOL	3155	6.1		43	II	
PENTOXIDO DE ARSENICO	1559	6.1			II	
PENTOXIDO DE VANADIO no fundido	2862	6.1			II	
PERCLOROMETILMERCAPTANO	1670	6.1			I	M
PINDONA	2472X	6.1				
PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SOLIDO, TOXICO,	2757	6.1		61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATOS, LIQUIDO, TOXICO,	2992	6.1		61 109		M

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATOS, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	2991	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LIQUIDO, TOXICO	3010	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	3009	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, SOLIDO, TOXICO	2775	6.1		61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS BENZOICOS, LIQUIDO, TOXICO	3004	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS BENZOICOS, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	3003	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS BENZOICOS, SOLIDO, TOXICO,	2769	6.1		61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LIQUIDO, TOXICO	3026	6.1		61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	3025	6.1	3	61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, SOLIDO, TOXICO	3027	6.1		61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA FTALIMIDA, LIQUIDO, TOXICO	3008	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA FTALIMIDA, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	3007	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA FTALIMIDA, SOLIDO, TOXICO,	2773	6.1		61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LIQUIDO, TOXICO	3016	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	3015	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, SOLIDO, TOXICO	2781	6.1		61 109		

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
PLAGUICIDA A BASE DE DITIOCARBAMATO, LIQUIDO, TOXICO	3006	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE DITIOCARBAMATO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	3005	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE DITIOCARBAMATO, SOLIDO, TOXICO,	2771	6.1		61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE FENILUREA, LIQUIDO, TOXICO	3002	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE FENILUREA, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	3001	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE FENILUREA, SOLIDO, TOXICO	2767	6.1		61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE FOSFURO DE ALUMINIO	3048	6.1		153	I	
PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LIQUIDO, TOXICO	3012	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	3011	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, SOLIDO, TOXICO	2777	6.1		61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LIQUIDO, TOXICO	3014	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	3013	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, SOLIDO, TOXICO	2779	6.1		61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LIQUIDO, TOXICO	3020	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	3019	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, SOLIDO, TOXICO	2786	6.1		61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LIQUIDO, TOXICO	3018	6.1		61 109		M

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	3017	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, SOLIDO, TOXICO	2783	6.1		61 109		
PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LIQUIDO, TOXICO	2998	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	2997	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SOLIDO, TOXICO	2763	6.1		61 109		
PLAGUICIDA ARSENICAL SOLIDO, TOXICO	2759	6.1		61 109		
PLAGUICIDA ARSENICAL, LIQUIDO, TOXICO,	2994	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA ARSENICAL, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	2993	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA DE RADICAL FENOXI, LIQUIDO, TOXICO	3000	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA DE RADICAL FENOXI, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	2999	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA DE RADICAL FENOXI, SOLIDO, TOXICO,	2765	6.1		61 109		
PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, N.E.P. *), de punto de inflamación no inferior a 23°C	2903	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. *)	2902	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA ORGANICO CLORADO, LIQUIDO, TOXICO	2996	6.1		61 109		M
PLAGUICIDA ORGANICO CLORADO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C	2995	6.1	3	61 109		M
PLAGUICIDA ORGANICO CLORADO, SOLIDO, TOXICO	2761	6.1		61 109		
PLAGUICIDA, TOXICO, SOLIDO, N.E.P. *)	2588	6.1		61 109		
POLIVANADATO AMONICO	2861	6.1			II	
POLVO ARSENICAL	1562	6.1			II	
PURPURA DE LONDRES	1621	6.1		43	II	
QUINOLEINA	2656	6.1			III	M

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
RESORCINOL	2876	6.1			III	
RODENTICIDAS N.E.P.	1681X	6.1				
SALICILATO DE MERCURIO	1644	6.1			II	
SALICILATO DE NICOTINA	1657	6.1			II	
SELENIATOS o SELENITOS	2630	6.1			I	
SELENIO EN POLVO. Esta sustancia ha sido retirada del listado de clasificación a contar desde 1997.01.01	2658	6.1			III	
SOLIDO TOXICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTANEO, N.E.P. *)	3124	6.1	4.2	109 130		
SOLIDO TOXICO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. *)	3125	6.1	4.3	109 130 222		
SOLIDO TOXICO, COMBURENTE, N.E.P. *)	3086	6.1	5.1	109 130		
SOLIDO TOXICO, CORROSIVO, INORGANICO, N.E.P. *)	3290	6.1	8	109 130		
SOLIDO TOXICO, CORROSIVO, ORGANICO, N.E.P. *)	2928	6.1	8	109 130		
SOLIDO TOXICO, INFLAMABLE, ORGANICO, N.E.P. *)	2930	6.1	4.1	109 130		
SOLIDO TOXICO, INORGANICO, N.E.P. *)	3288	6.1		44 109		
SOLIDO TOXICO, ORGANICO, N.E.P. *)	2811	6.1		44 109		
SOLIDOS QUE CONTIENEN LIQUIDO TOXICO, N.E.P. *)	3243	6.1		109 217	II	
SULFATO DE DIETILO	1594	6.1			II	M
SULFATO DE DIMETILO	1595	6.1	8		I	M
SULFATO DE MERCURIO	1645	6.1			II	
SULFATO DE NICOTINA, SOLIDO o SULFATO DE NICOTINA EN SOLUCION	1658	6.1			II	M
SULFATO DE VANADILO	2931	6.1			II	
SUSTANCIA INFECCIOSA PARA EL HOMBRE *)	2814	6.2		109		
SUSTANCIA INFECCIOSA únicamente PARA LOS ANIMALES	2900	6.2		109		
TALIO, COMPUESTO DE, N.E.P. *)	1707	6.1		43 109	II	
TARTRATO DE ANTIMONIO Y POTASIO	1551	6.1			III	

<i>Sustancia u objeto</i>		<i>Riesgo</i>			<i>Embalaje/Envasado</i>	
<i>Nombre y descripción (a2)</i>	<i>Número N.U. (a1)</i>	<i>Clase o División (b1)</i>	<i>Riesgos secund. (b2)</i>	<i>Dispos. espec. (b3)</i>	<i>Grupo (c1)</i>	<i>Método (c2)</i>
TARTRATO DE NICOTINA	1659	6.1			II	
terc-OCTILMERCAPTANO	3023	6.1	3		II	M
TETRABROMOETANO	2504	6.1			III	M
TETRABROMURO DE CARBONO	2516	6.1			III	
TETRACLOROETANO	1702	6.1			II	M
TETRACLOROETILENO	1897	6.1			III	M
TETRACLORURO DE CARBONO	1846	6.1			II	M
TETRAFOSFATO DE HEXAETILO	1611	6.1		44		
TETROXIDO DE OSMIO	2471	6.1			I	
TIOCIANATO DE MERCURIO	1646	6.1			II	
TIOFOSGENO	2474	6.1			II	M
TIOGLICOL	2966	6.1			II	M
TOLUIDINAS	1708	6.1			II	M
TOLUILEN-2,4-DIAMINA	1709	6.1			III	M
TOXINAS EXTRAIDAS DE UN MEDIO VIVO N.E.P. *)	3172	6.1		109 185 210		
TRICLOROACETATO DE METILO	2533	6.1			III	M
TRICLOROBENCENOS LIQUIDOS	2321	6.1			III	M
TRICLOROBUTENO	2322	6.1			II	M
TRICLOROETILENO	1710	6.1			III	M
TRICLORURO DE ARSENICO	1560	6.1			I	M
TRIOXIDO DE ARSENICO	1561	6.1			II	
TRIOXIDO DE VANADIO, no fundido	2860X	6.1				
VANADATO DE SODIO Y AMONIO	2863	6.1			II	
VELAS LACRIMOGENAS	1700	6.1	4.1		II	
VINILPIRIDINAS INHIBIDAS	3073	6.1	3		II	M
XILENOLES	2261	6.1			II	M
XILIDINAS	1711	6.1			II	M
YODURO DE BENCILO	2653	6.1			II	M
YODURO DE MERCURIO	1638	6.1			II	
YODURO DE MERCURIO Y POTASIO	1643	6.1			II	
YODURO DE METILO	2644	6.1			II	M

Anexo B

Disposiciones especiales relativas a sustancias venenosas (tóxicas) y a sustancias infecciosas

En este listado se han incorporado las disposiciones especiales relativas a la seguridad que debe buscarse en las operaciones con estas sustancias.

El texto de cada una de estas disposiciones está referido al número que aparece en la columna (b3) del listado incluido en anexo A.

Número de referencia	Disposiciones especiales
43	Ver la lista de plaguicidas, Clase 6 ¹⁾
44	El grupo de embalaje/envasado debe determinarse conforme a los criterios de agrupación de las sustancias venenosas (tóxicas).
45	No se consideran peligroso los sulfuros y óxidos de antimonio en que el contenido de arsénico sea inferior o igual a 0,5%, calculado sobre la masa total.
47	No se consideran peligros los ferricianuros y los ferrocianuros.
48	El transporte de esta sustancia debe estar prohibido cuando su contenido de ácido cianhídrico es superior al 20%, salvo con autorización especial de la Autoridad Competente.
57	Estas sustancias deben clasificarse según la sustancia más peligrosa que entre en su composición.
61	Ver la lista de plaguicidas, Clase 6 ¹⁾ . Las sustancias no incluidas en dicha lista se clasifican conforme a los criterios de toxicidad.
66	No se consideran peligroso el cloruro de mercurio y el cinabrio (sulfuro de mercurio, <i>HgS</i>).
75	Cuando el punto de inflamación de esta sustancia o sus soluciones es igual o superior a 23°C, pero inferior a 60,5°C, debe llevar una etiqueta de <i>líquido inflamable</i> (Clase 3) indicadora de este riesgo secundario.
76	El transporte de esta sustancia debe estar prohibido salvo con autorización especial de la Autoridad Competente.

(Continúa)

¹⁾ La lista de plaguicidas se encuentra en el cuadro 6.1 del documento *Transporte de Mercancías Peligrosas*, mencionado en anexo C, **Bibliografía**.

Número de referencia	Disposiciones especiales
109	El transporte de esta sustancia debe efectuarse conforme a las disposiciones del capítulo 8 RUBRO GENERICO DE SUSTANCIAS, de la norma NCh382.
124	Estas sustancias son peligrosas para el hombre y los animales; en caso de escape debe avisarse a la Autoridad Sanitaria.
125	Estas sustancias son peligrosas para los animales solamente; en caso de derrame o escape debe avisarse a la Autoridad Sanitaria.
130	El Grupo de embalaje/envase, I o II, debe determinarse conforme a los criterios de clasificación de los riesgos.
138	El cianuro de p-bromo benzilo no se considera peligroso.
153	Este rubro se aplica solamente si, mediante ensayos, se demuestra que las sustancias, cuando se ponen en contacto con el agua, no son combustibles ni tienen tendencia a inflamarse espontáneamente y que la mezcla de los gases que se desprenden no es inflamable.
177	El sulfato de bario no está sujeto a estas Recomendaciones.
184	Grupo de embalaje/envasado II o III, según los criterios de agrupación. Las sustancias que no satisfagan los criterios de los grupos de embalaje/envasado II o III no están sujetas a estas Recomendaciones si no responden a la definición de ninguna otra Clase o División.
185	Grupo de embalaje/envasado I, II o III, según los criterios de agrupación. Las sustancias que no satisfagan los criterios de los grupos de embalaje/envasado I, II o III, no están sujetas a estas Recomendaciones si no responden a la definición de ninguna otra Clase o División.
199	Se consideran insolubles los compuestos de plomo que, mezclados en la proporción de 1:1000 con 0,07 M de ácido clorhídrico y agitados durante 1 h a una temperatura de 23°C ± 2°C, tengan una solubilidad del 5% como máximo (véase la norma 3711-1990 de la ISO).
205	No entra en este rubro el PENTACLOROFENOL, al que corresponde el número 3155 de la ONU.
210	Las toxinas de origen vegetal, animal o bacteriano que contengan sustancias infecciosas o estén contenidas en éstas se clasificarán en la División 6.2.
212	Grupos de embalaje/envasado I o II, conforme a los criterios de agrupación.
221	Las sustancias que se incluyan en este rubro no deben ser del grupo de embalaje/envasado I, y se transportarán en cantidades netas de 5 L o 5 kg como máximo por bulto.

(Conclusión)

Número de referencia	Disposiciones especiales
222	En estas <i>Recomendaciones</i> , la frase <i>que reacciona(n) con el agua</i> con la que se describe a ciertas sustancias quiere decir que son sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.
223	Si las propiedades químicas o físicas de una sustancia de este modo descrita son tales que en las pruebas a que se la someta no satisface los criterios establecidos para definir la Clase o División indicadas en la columna (b1) o cualquier otra Clase o División, no está sujeta a estas Recomendaciones.

Anexo C

(Informativo)

Bibliografía

En el estudio de esta norma se han considerado los documentos siguientes:

Transportes de Mercancías Peligrosas, Recomendaciones preparadas por el Comité de Expertos de las Naciones Unidas en Transporte de Mercancías Peligrosas - Edición en español, Naciones Unidas, Nueva York, 1994, Publicación N°S.93.VIII.1. (ISBN 92-1-339014-9; ISSN 1014-57696).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG), Organización Marítima Internacional 1996. (ISBN-92-801-3503-1).

Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por vía aérea; Documento 9284-An/905, Suplemento editado en español por la Organización de Aviación Civil Internacional, Canadá, 1989.

Hazardous Materials Regulations of the Department of Transportation, (D.O.T.), Tariff BOE - 6 000 F, Bureau of Explosives, (USA) Agosto, 1986.

Code of Federal Regulations, Department of Transportation, (USA), 49 CFR, Parts 100 to 199, October 1994.

Resolución 1177 Exenta: *Estable Clasificación Toxicológica de los Plaguicidas de uso agrícola* - Ministerio de Agricultura - Servicio Agrícola y Ganadero, publicada en el Diario Oficial el 28 de Agosto de 1984.

Resolución 1179 Exenta: *Dispone informaciones que deben contener las etiquetas de los Plaguicidas de uso Agrícola* - Ministerio de Agricultura - Servicio Agrícola y Ganadero, publicada en el Diario Oficial del 28 de Agosto de 1984.

Sustancias peligrosas - Parte 6: Clase 6 - Sustancias venenosas (tóxicas) y sustancias infecciosas

Hazardous materials - Part 6: Hazard class 6 - Poisonous materials - Infections substances

Primera edición : 1998

Reimpresión : 1999

Descriptores: *materiales peligrosos, materiales tóxicos, manejo de materiales peligrosos, clasificación, requisitos*

CIN 13.300

COPYRIGHT © 1998 : INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION - INN

* Prohibida reproducción y venta *

Dirección : Matías Cousiño N° 64, 6° Piso, Santiago, Chile

Casilla : 995 Santiago 1 - Chile

Teléfonos : + (56 2) 441 0330 • Centro de Documentación y Venta de Normas (5° Piso) : + (56 2) 441 0425

Telefax : + (56 2) 441 0427 • Centro de Documentación y Venta de Normas (5° Piso) : + (56 2) 441 0429

Internet : inn@entelchile.net

Miembro de : ISO (International Organization for Standardization) • COPANT (Comisión Panamericana de Normas Técnicas)