

NORMA Oficial Mexicana NOM-054-ECOL-1993, que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o mas residuos considerados como peligrosos por la norma oficial mexicana NOM-052-ECOL-1993.

22-10-93

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Desarrollo Social.

SERGIO REYES LUJAN, Presidente del Instituto Nacional de Ecología, con fundamento en los artículos 32 fracción XXV de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 5o. fracciones VIII y XIX, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o. fracción II, 5o., 6o., 14 fracción II del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Residuos Peligrosos; 38 fracción II, 40 fracciones X y XVII, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; Primero y Segundo del Acuerdo por el que se delega en el Subsecretario de Vivienda y Bienes Inmuebles y en el Presidente del Instituto Nacional de Ecología, la facultad de expedir las normas oficiales mexicanas en materia de vivienda y ecología, respectivamente, y

CONSIDERANDO

Que uno de los mayores riesgos que se derivan del manejo de residuos peligrosos, es el que resulta de mezclar dos o más que por sus características físico-químicas son incompatibles, por lo que es necesario establecer el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos.

Que habiéndose cumplido el procedimiento establecido en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para la elaboración de proyectos de normas oficiales mexicanas, el C. Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Protección Ambiental ordenó la publicación del proyecto de norma oficial mexicana NOM-PA-CRP-003/93, que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos por la norma oficial mexicana NOM-CRP-001-ECOL/1993, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de julio de 1993, con el objeto de que los interesados presentaran sus comentarios al citado Comité Consultivo.

Que la Comisión Nacional de Normalización determinó en sesión de fecha 1o. de julio de 1993, la sustitución de la clave NOM-PA-CRP-003/93, con que fue publicado el proyecto de la presente norma oficial mexicana, por la clave NOM-CRP-003-ECOL/1993, que en lo subsecuente la identificará.

Que durante el plazo de noventa días naturales contados a partir de la fecha de la publicación de dicho proyecto de norma oficial mexicana, los análisis a que se refiere el artículo 45 del citado ordenamiento jurídico, estuvieron a disposición del público para su consulta.

Que dentro del mismo plazo, los interesados presentaron sus comentarios al proyecto de norma, los cuales fueron analizados en el citado Comité Consultivo Nacional de Normalización, realizándose las modificaciones procedentes. La Secretaría de Desarrollo Social, por conducto

del Instituto Nacional de Ecología, publicó las respuestas a los comentarios recibidos en la Gaceta Ecológica, Volumen V, número especial de octubre de 1993.

Que previa aprobación del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Protección Ambiental, en sesión de fecha 5 de octubre de 1993, he tenido a bien expedir la siguiente

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-CRP-003-ECOL/1993, QUE ESTABLECE EL PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MAS RESIDUOS CONSIDERADOS COMO PELIGROSOS POR LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-CRP-001-ECOL/1993.

PREFACIO

En la elaboración de esta norma oficial mexicana participaron:

- SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
 - . Instituto Nacional de Ecología
 - . Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
- SECRETARIA DE GOBERNACION
- SECRETARIA DE ENERGIA, MINAS E INDUSTRIA PARAESTATAL
- SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL
- SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS
- SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
- SECRETARIA DE SALUD
 - . Dirección de Salud Ambiental
- DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL
- GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
 - . Secretaría de Ecología
- COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
- PETROLEOS MEXICANOS
 - . Auditoría de Seguridad Industrial, Protección Ambiental y Ahorro de Energía
 - . Gerencia de Protección Ambiental y Ahorro de Energía
 - . Pemex-Gas y Petroquímica Básica
 - . Gerencia de Seguridad Industrial y Protección Ambiental
- ALTOS HORNOS DE MEXICO, S.A. DE C.V.
- ASOCIACION NACIONAL DE FABRICANTES DE PINTURAS Y TINTAS
- ASOCIACION MEXICANA DE LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

- ASOCIACION NACIONAL DE LA INDUSTRIA QUIMICA
- BECTON DICKINSON DE MEXICO, S.A. DE C.V.
- BUFETE QUIMICO, S.A. DE C.V.
- CAMARA DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION DE MONTERREY
- CAMARA MINERA DE MEXICO
- CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CELULOSA Y DEL PAPEL
- CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION
- CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DEL HIERRO Y DEL ACERO
- CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA FARMACEUTICA
- CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA HULERA
- CELANESE MEXICANA, S.A. DE C.V.
- CEMENTOS APASCO, S.A. DE C.V.
- CHEMICAL WASTE MANAGEMENT DE MEXICO, S.A. DE C.V.
- COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS QUIMICOS
- COMERCIAL MEXICANA DE PINTURAS
- COMPAÑIA HULERA TORNEL, S.A. DE C.V.
- CONFEDERACION NACIONAL DE CAMARAS INDUSTRIALES
- DISTRIBUIDORA KROMA, S.A. DE C.V.
- DUPONT, S.A. DE C.V.
- GENERAL MOTORS DE MEXICO, S.A. DE C.V.
- GRUPO PRyC ASESORIA INDUSTRIAL, S.C.
- INGENIERIA PARA EL CONTROL DE RESIDUOS MUNICIPALES E INDUSTRIALES,
S.A. DE C.V.

- INSTITUTO DE PROTECCION AMBIENTAL
- INSTITUTO MEXICANO DE FIBRO INDUSTRIAS
- INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO
- INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
- MAPLE CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS, S.A. DE C.V.
- MATERIALES INOXIDABLES, S.A.
- METALOIDES, S.A. DE C.V.
- MEXALIT INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
- PROCTER & GAMBLE DE MEXICO, S.A. DE C.V.
- PRODUCTOS TEXACO, S.A. DE C.V.
- RESIDUOS INDUSTRIALES MULTIQUIM, S.A. DE C.V.
- SERVICIO DE INGENIERIA Y CONTROL AMBIENTAL, S.A.
- TF VICTOR
- UNIROYAL, S.A. DE C.V.
- UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
- UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

1. OBJETO

Esta norma oficial mexicana establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más de los residuos considerados como peligrosos por la norma oficial mexicana NOM-CRP-001-ECOL/1993.

2. CAMPO DE APLICACION

La presente norma oficial mexicana es de observancia obligatoria en la generación y manejo de residuos peligrosos.

3. REFERENCIAS

NOM-052-ECOL-1993 Que establece las características de los residuos peligrosos, el listado de los mismos y los límites que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente.

NOM-053-ECOL-1993 Que establece el procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente.

4. DEFINICIONES

4.1 Incompatibilidad

Reacciones violentas y negativas para el equilibrio ecológico y el ambiente, que se producen con motivo de la mezcla de dos o más residuos peligrosos.

5. PROCEDIMIENTO

5.1 Para determinar la incompatibilidad entre dos o más de los residuos considerados como peligrosos de acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-CRP-001-ECOL/1993, se deberá seguir el siguiente procedimiento:

5.1.1 Se identificarán los residuos peligrosos dentro de alguno de los grupos reactivos que se presentan en el anexo 1 de esta norma oficial mexicana.

5.1.2 Hecha la identificación anterior, con base en la tabla "B" de incompatibilidad que se presenta en el anexo 2 de la presente norma oficial mexicana, se intersectarán los grupos a los que pertenezcan los residuos.

5.1.3 Si como resultado de las intersecciones efectuadas, se obtiene alguna de las reacciones previstas en el código de reactividad que se presenta en el anexo 3 de esta norma oficial mexicana, se considerará que los residuos son incompatibles.

5.2 Para determinar la incompatibilidad entre dos o más de los residuos comprendidos en el listado de residuos peligrosos previstos en el numeral 5.2 de la norma oficial mexicana NOM-CRP-001-ECOL/1993, se seguirá el siguiente procedimiento:

5.2.1 Se identificarán los residuos peligrosos dentro de alguno de los grupos reactivos que se presentan en el anexo 4 de esta norma oficial mexicana.

5.2.2 Hecha la identificación anterior, con base en la tabla "A" de incompatibilidad que se presenta en el anexo 5 de esta norma oficial mexicana se intersectarán los grupos a los que pertenezcan los residuos.

5.2.3 Si como resultado de las intersecciones efectuadas se obtiene alguna de las reacciones previstas en el código de reactividad que se presenta en el anexo 3 de la presente norma oficial mexicana, se considerará que los residuos son incompatibles.

6. VIGILANCIA

La Secretaría de Desarrollo Social por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, es la autoridad competente para vigilar el cumplimiento de la presente norma oficial mexicana.

7. SANCIONES

El incumplimiento a las disposiciones contenidas en esta norma oficial mexicana será sancionado conforme a lo dispuesto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su Reglamento en materia de Residuos Peligrosos y demás ordenamientos jurídicos aplicables.

8. BIBLIOGRAFIA

8.1 Guía del manejo de materiales potencialmente peligrosos. A.D. Baskin, editor. Material Management and Safety, Inc. Niles, I.L. 1975.

8.2 Hawkins, E.G.E. Peróxidos orgánicos. D. Van Nostrand Company, Inc. Toronto, New York, London, 1961.

8.3 Informe de daños en la disposición de residuos peligrosos. Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América. Oficina de programas de manejo de residuos peligrosos. Washington, D.C. junio de 1976.

8.4 Leyes y Reglamentos en el manejo de residuos peligrosos. Guías para el manejo de residuos peligrosos. Departamento de Salud de Sacramento, California, 1975, Estados Unidos de América.

8.5 Manejo y usos de metales alcalinos. Serie de Química Avanzada. No. 19 American Chemical Society, Washington, D.C. 1957.

8.6 Registro de sustancias tóxicas. Edición 1976. H.E. Cristensen y E.J. Fairchild, Editor. Departamento de Salud. Educación y Bienestar. Rockville, Maryland, junio, 1976, Estados Unidos de América.

8.7 Sax, I.N. Propiedades peligrosas de materiales industriales. Tercera edición. Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1968.

8.8 Sistemas TRW, Inc., Métodos Recomendados de Reducción, Neutralización y Recuperación o Disposición de Residuos Peligrosos. Volúmenes 1-26. Agencia de Protección Ambiental, Washington, D.C. 1953, Estados Unidos de América.

8.9 Toxicología e Higiene Industrial. Volúmenes I-III F.A. Patty, Editor o Interscience Publishers, Inc. New York, 1958, Estados Unidos de América.

9. CONCORDANCIA CON NORMAS INTERNACIONALES

Esta norma oficial mexicana no coincide con ninguna norma internacional.

10. VIGENCIA

10.1 La presente norma oficial mexicana entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

10.2 Se abroga el Acuerdo por el que se expidió la norma técnica ecológica NTE-CRP-003/88, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de diciembre de 1988.

Dada en la Ciudad de México, Distrito Federal a los dieciocho días del mes de octubre de 1993.- El Presidente del Instituto Nacional de Ecología, Sergio Reyes Lujan.- Rúbrica.

ANEXO 1

GRUPOS REACTIVOS

| NUMERO DEL GRUPO | NOMBRE DEL GRUPO |
|------------------|--|
| 1 | Acidos minerales no oxidantes. |
| 2 | Acidos minerales oxidantes |
| 3 | Acidos orgánicos |
| 4 | Alcoholes y glicoles |
| 5 | Aldehídos |
| 6 | Amidas |
| 7 | Aminas, alifáticas y aromáticas. |
| 8 | Azo compuestos, diazo compuestos e hidracinas. |
| 9 | Carbamatos |
| 10 | Caústicos |
| 11 | Cianuros |

- 12 Ditiocarbamatos
- 13 Esteres
- 14 Eteres
- 15 Fluoruros inorgánicos
- 16 Hidrocarburos aromáticos
- 17 Organo-halogenados
- 18 Isocianatos
- 19 Cetonas
- 20 Mercaptanos
- 21 Metales alcalinos, alcalinotérreos, elementales o mezclas.
- 22 Otros metales elementales o mezclados en forma de polvos, vapores o partículas.
- 23 Otros metales elementales y aleaciones tales como láminas, varillas y moldes.
- 24 Metales y compuestos de metales tóxicos.
- 25 Nitruros
- 26 Nitrilos
- 27 Compuestos nitrados
- 28 Hidrocarburos alifáticos no saturados.
- 29 Hidrocarburos alifáticos saturados.
- 30 Peróxidos e hidroperóxidos orgánicos.
- 31 Fenoles y cresoles
- 32 Organofosforados, fosfotioatos y fosfoditioatos.
- 33 Sulfuros inorgánicos
- 34 Epóxidos
- 101 Materiales inflamables y combustibles.

- 102 Explosivos
- 103 Compuestos polimerizables
- 104 Agentes oxidantes fuertes
- 105 Agentes reductores fuertes
- 106 Agua y mezclas que contienen agua.
- 107 Sustancias reactivas al agua

LISTADO

GRUPO 1 ACIDOS MINERALES NO OXIDANTES:

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Acido bórico | Acido clorosulfónico |
| Acido difluorofosfórico | Acido disulfúrico |
| Acido flúorobórico | Acido fluorosulfónico |
| Acido fluosilícico | Acido hexafluorofosfórico |
| Acido yodhídrico | Acido bromhídrico |
| Acido clorhídrico | Acido cianhídrico |
| Acido fluorhídrico | Acido monofluorofosfórico |
| Acido permonosulfúrico | Acido fosfórico |
| Acido selenoso | |

GRUPO 2 ACIDOS MINERALES OXIDANTES:

| | |
|------------------------|------------------|
| Acido brómico | Acido clórico |
| Acido hipocloroso | Acido nítrico |
| Acido nitroclorhídrico | Oleum |
| Acido perbrómico | Acido perclórico |
| Acido peryódico | Acido sulfúrico |
| Acido crómico | Acido percloroso |

GRUPO 3 ACIDOS ORGANICOS (Y SUS ISOMEROS):"

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Acido acético | Acido acrílico |
| Acido adípico | Acido benzoico |
| Acido butírico | Acido cáprico |
| Acido caproico | Acido caprílico |
| Acido clorometilfenoxiacético | Acido cianoacético |

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Acido diclorofenoxiacético | Endotal |
| Acido fluoroacético | Acido fórmico |
| Acidoglicólico | Acido hidroxidibromobenzoico |
| Acido maleico | Acido monocloracético |
| Acido peracético | Acido oxálico |
| Acido fenilacético | Acido ftálico |
| Acido propiónico | Acido succínico |
| Acidotriclorofenoxiacético | Acido valérico |
| Acido fumárico | Acido tóluico |

GRUPO 4 ALCOHOLES Y GLICOLES (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Acetocianhidrina | Alcohol alílico |
| Aminoetanol | Alcohol amílico |
| Alcohol bencílico | Butanodiol |
| Alcohol butílico | Butil cellosolve |
| Cloroetanol | Alcohol crofílico |
| Ciclohexanol | Ciclopentanol |
| Decanol | Alcohol diacetónico |
| Dicloropropanol | Dietanolamina |
| Diisopropanolamina | Etanol |
| Etoxietanol | Etilen cianhidrina |
| Etilenglicol | Eter monometílico de etilengli |
| Glicerina | col |
| Hexanol | Heptanol |

Isopropanol Isobutanol

Metanol

Mercaptoetanol

Monoisopropanolamina

Monoetanolamina

Octanol

Nonanol

Propilen glicol

Propanol

Trietanolamina

Eter monometílico de propilenglicol

GRUPO 5 ALDEHIDOS (Y SUS ISOMEROS):

Acetaldehído

Acroleína

Benzaldehído

Hidrato de cloral

Cloroacetaldehído

Crotonaldehído

Formaldehído

Furfural

Glutaraldehído

Butiraldehído

Heptanal

Nonanal

Octanal

Propionaldehído

Tolualdehído

Urea formaldehído

Valeraldehído

Hexanal

GRUPO 6 AMIDAS (Y SUS ISOMEROS):

Acetamida

Benzadox

Bromobenzoil acetanilida

Butiramida

Carbetamida

Dietiltoluamida

Dimetilformamida

Dimefox

Difenamida

Fluoroacetanilida

Formamida

Propionamida

Tris-(1-aciridinil) óxido de- Valeramida

Fosfina

Wepsyn*155

* Residuos peligrosos controlados.

GRUPO 7 AMINAS, ALIFATICAS Y AROMATICAS (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Aminodifenil | Aminoetanol |
| Aminoetanolamina | Aminofenol |
| Aminopropionitrilo | Amilamina |
| Aminotiazol | Anilina |
| Bencidina | Bencilamina |
| Butilamina | Clorotoluidina |
| Crimidina | Cuprietilendiamina |
| Ciclohexilamina | Diclorobencidina |
| Dietanolamina | Dietilamina |
| Dietilentriamina | Diisopropanolamina |
| Dimetilamina | Dietilenaminoazobenceno |
| Difenilamina | Difenilamina cloroarsina |
| Dipicrilamina | Dipropilamina |
| Etilamina | Etilenamina |
| Etilendiamina | Hexametilendiamina |
| Hexametilentetramina | Hexilamina |
| Isopropilamina | Metilamina |
| N-Metil anilina | 4,4-Metilen bis(2-cloroanilina) |
| Metil etil piridina | Monoetanolamina |
| Monoisopropanolamina | Morfolina |

| | |
|---------------------|---------------------|
| Naftilamina | Nitroanilina |
| Nitrógeno mostaza | Nitrosodimetilamina |
| Pentilamina | Fenilendiamina |
| Picramida | Picridina |
| Piperidina | Propilamina |
| Propilenamina | Piridina |
| Tetrametilendiamina | Toluidina |
| Trietilentetramina | Trimetilamina |
| Tripropilamina | |

GRUPO 8 AZO COMPUESTOS, DIAZO COMPUESTOS E HIDRACINAS (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Tetrazodiborato de aluminio | Aminotiazol |
| Azodicarbonil guanidina | Azodi-s-triasol |
| a, á-Azodiisobutironitrilo | Cloruro de diazonio benceno |
| Benzotriazol | t-Butil azodiformato |
| Cloroazodina | Clorobenzotriazol |
| Diazodinitrofenol | Diazodietano |
| Dimetilamino azobenceno | Dimetil hidracina |
| Dinitrofenilhidracina | Guanil nitrosoaminoguanilidina |
| Hidracina | hidracina |
| Metil hidracina | Mercaptobenzotiazol |
| Clorhidrato de fenilhidracina | Tetracina |
| Azohidracina | |

GRUPO 9 CARBAMATOS:

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Aldicarb | Bassa* |
| Baygon* Propoxur | Butacarb |
| Bux* Bufencarb | Carbaril , Sevin |
| Carbanolato | Dioxacarb, Elocron |
| Dowco* 139 | Clorhidrato de formetanato |
| Furadan* Carbofuran | Hopcide* |
| N-Isopropilmetilcarbamato | Landrin* |
| Matacil* Aminocarb | Meobal* |
| Mesuroil* Metiocarb | Metomil, Lannate* |
| Mipcina* Isoprocab | Mobam* |
| Oxamil, Vidate* | Pirimicarb, Pirimor |
| Promecarb, Carbamult* | Tranid* |
| Tsumacide*, Metracrato* | |

GRUPO 10 CAUSTICOS:

| | |
|----------------------|----------------------|
| Amoníaco | Hidróxido de amonio |
| Hidróxido de bario | Oxido de bario |
| Hidróxido de berilio | Amida de cadmio |
| Hidróxido de calcio | Oxido de calcio |
| Amida de litio | Hidróxido de litio |
| Aluminato de potasio | Butóxido de potasio |
| Hidróxido de potasio | Aluminato de sodio |
| Amida de sodio | Carbonato de sodio |
| Hidróxido de sodio | Hipoclorito de sodio |
| Metilato de sodio | Oxido de sodio |

GRUPO 11 CIANUROS:

| | |
|----------------------|-------------------|
| Cianuro de cadmio | Cianuro de cobre |
| Bromuro de cianógeno | Acido cianhídrico |
| Cianuro de plomo | Cianuro mercúrico |
| Oxicianuro mercúrico | Cianuro de níquel |
| Cianuro de potasio | Cianuro de plata |
| Cianuro de sodio | Cianuro de zinc |

* Residuos peligrosos controlados.

GRUPO 12 DITIOCARBAMATOS:

| | |
|-------------------------------|---|
| CDEC Acido 2, cloroalil éster | Dietil ditiocarbamato de selenio |
| Dithane*, M-45 | Ferbam |
| Maneb | Metam, MDCS |
| Nabam | Niacida* |
| Poliram-combi*, metiram | Ziram |
| Tiram, TMTD | Sales de zinc del ácido dimetil- Zineb ditiocarbámico |

GRUPO 13 ESTERES (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|--|---------------------------------------|
| Cloro carbonato de alilo | Acetato de amilo |
| Acetato de butilo | Butil acrilato |
| Butil bencil ftalato | Dibutil ftalato |
| Acetato de dietilenglicol- monobutil éter | Acetato de etilo Acrilato de etilo |
| Butirato de etilo | Cloroformato de etilo |
| Formato de etilo | 2-Etil hexilacrilato |

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Propionato de etilo | Diacetato de glicol |
| Acetato de isobutilo | Acrilato de isobutilo |
| Acrilato de isodecilo | Acetato de isopropilo |
| Acetato de medinoterb | Acetato de metilo |
| Acrilato de metilo | Acetato de metil amilo |
| Butirato de metilo | Cloroformato de metilo |
| Formato de metilo | Metracrilato de metilo |
| Propionato de metilo | Valerato de metilo |
| Acetato de propilo | Propiolactona |
| Formato de propilo | Acetato de vinilo |

GRUPO 14 ETERES (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Anisol | Butil cellosolve |
| Bromodimetoxianilina | Eter de dibutilo |
| Dicloro etil éter | Dimetil éter |
| Dimetil formal | Dioxano |
| Oxido de difenilo | Etoxietanol |
| Etil éter | Monometil de etilenglicol éter |
| Furán | Glicol éter |
| Isopropil éter | Metil butil éter |
| Metil clorometil éter | Metil etil éter |
| Propil éter | Monometil de propilen glicol éter |
| 2,3,7,8-Tetracloro diben- | Tetracloropropil éter |
| zo-p-dioxina | Tetrahidrofurán |
| Trinitroanisol | Vinil etil éter |

Vinil isopropil éter

* Residuos peligrosos controlados.

GRUPO 15 FLUORUROS INORGANICOS:

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Fluoruro de aluminio | Bifluoruro de amonio |
| Fluoruro de amonio | Fluoruro de bario |
| Fluoruro de berilio | Fluoruro de cadmio |
| Fluoruro de calcio | Fluoruro de cesio |
| Fluoruro crómico | Acido fluorbórico |
| Acido fluosilícico | Acido hexafluorofosfórico |
| Acido fluorhídrico | Fluoruro de magnesio |
| Fluoruro de potasio | Fluoruro de selenio |
| Tetrafluoruro de silicio | Fluoruro de sodio |
| Pentafluoruro de azufre | Hexafluoruro de telurio |
| Fluoroborato de zinc | |

GRUPO 16 HIDROCARBUROS AROMATICOS (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|-----------------|-------------------|
| Acenafteno | Antraceno |
| Benzopireno | Benceno |
| n-Butil benceno | Criseno |
| Cumeno | Cimeno |
| Decil benceno | Dietil benceno |
| Difenilo | Difenil acetileno |
| Difenil etano | Difenil etileno |
| Difenil metano | Dodecil benceno |

| | |
|--------------------|------------------|
| Dowterm | Dureno |
| Etil benceno | Fluorantreno |
| Fluoreno | Hemimetileno |
| Hexametil benceno | Indeno |
| Isodureno | Mesitileno |
| Metil naftaleno | Naftaleno |
| Pentametil benceno | Fenantreno |
| Fenil acetileno | Propil benceno |
| Pseudocumeno | Estireno |
| Tetrafenil etileno | Tolueno |
| Estilbeno | Trifenil etileno |
| Trifenil metano | |

GRUPO 17 ORGANO-HALOGENADOS (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Bromuro de acetilo | Cloruro de acetilo |
| Aldrin | Bromuro de alilo |
| Cloruro de alilo | Clorocarbonato de alilo |
| Cloruro de amilo | Bromuro de benzal |
| Cloruro de benzal | Benzotribromuro |
| Benzotricloruro | Bromuro de bencilo |
| Cloruro de bencilo | Clorocarbonato de bencilo |
| Bromoacetileno | Trifluoruro de bromobencilo |
| Bromoformo | Bromofenol |
| Bromopropino | Bromotriclorometano |
| Bromotrifluorometano | Bromoxinil |
| Fluoruro de butilo | Tetracloruro de carbono |
| Tetrafluoruro de carbono | Tetrayoduro de carbono |
| Hidrato de cloral | Clordano |
| Cloroacetaldehído | Acido cloroacético |
| Cloroacetofenona | Cloroacilonitrilo |
| Cloroazodin | Clorobenceno |
| Clorobenzotriazol | Peróxido de clorobenzoilo |
| Malonitrilo de clorobencilideno | Clorobutironitrilo |
| Clorocresol | Clorodinitrotolueno |
| Cloroetanol | Cloroetilenimina |
| Cloroformo | Clorohidrina |
| Clorometil metil éter | Clorometil ácido fenoxiacético |

| | |
|---|---------------------------|
| Cloronitroanilina | Clorofenol |
| Clorofenil isocianato | Cloropicrina |
| Clorotión | Clorotoluidina |
| Metil cloro metil éter(CMME) | Bromuro de crotilo |
| Cloruro de crotilo | Dicloroacetona |
| Dicloro difenil dicloro- etano (DDD) | Diclorobencidina |
| | Dicloroetileno |
| Dicloro difenil tricloro- etano (DDT) | Diclorometano |
| | Acido diclorofenoxicético |
| Acido 2,2-diclorovinil dimetil- ester fosfórico (DDVP) | Dicloropropanol |
| | Dieldrín |
| Dibromocloropropano | Diclorofeno |
| Diclorobenceno | Endosulfán |
| Dicloroetano | |
| Dicloroetil éter | |
| Diclorofenol | Epiclorhidrina |
| Dicloropropano | Etilén clorohidrina |
| Dicloropropileno | Dicloruro de etileno |
| Dietil cloro vinil fosfato | Freones * |
| Dinitroclorobenceno | Hexaclorobenceno |
| Endrín | Cloruro de isopropilo |
| Etil cloroformato | Bromuro de metilo |
| Dibromuro de etileno | Metil cloroformo |

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Fluoracetanilida | Metil etil cloruro |
| Heptacloro | Monocloroacetona |
| Acido hidroxidibromobenzoico | Nitrógeno mostaza |
| Alfa-isopropil metil fosforil- | Percloroetileno |
| fluoruro | Cloruro de picrilo |
| Lindano | Bifenilos policlorados |
| Cloruro de metilo | Bromuro de propargilo |
| Cloroformato de metilo | 2,3,7,8-Tetracloro dibenzo-p-dioxina |
| Yoduro de metilo | Tricloroetileno |
| Nitroclorobenceno | Tricloropropano |
| Pentaclorofenol | Cloruro de vinilo |
| Perclorometilmercaptano | Acido triclorofenoxiacético |
| Bifenilos polibromados | Cloruro de vinilideno |
| Trifenilos policlorados | Trifluoroetano |
| Tetracloroetano | |

ISOCIANATOS (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Clorofenil isocianato | Diisocianato de difenilmetano |
| Metil isocianato | Metilen diisocianato |
| Polimetilisocianato de polifenilo | |
| Diisocianato de tolueno | |

GRUPO 19 CETONAS (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|------------------------------|------------------|
| Acetona | Acetofenona |
| Acetil acetona | Benzofenona |
| Acetanilida de bromobenzoilo | Cloroacetofenona |

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Coumafuril | Coumatetralil |
| Ciclohexanona | Diaceton alcohol |
| Diacetilo | Dicloroacetona |
| Dietil cetona | Diisobutil cetona |
| Heptanona | Hidroxiacetofenona |
| Isoforona | Oxido de mesitilo |
| Metil t-butil cetona | Metil etil cetona |
| Metil isobutil cetona | Metil isopropenil cetona |
| Metil n-propil cetona | Metil vinil cetona |
| Monocloroacetona | Nonanona |
| Octanona | Pentanona |
| Quinona | |

GRUPO 20 MERCAPTANOS Y OTROS SULFUROS ORGANICOS (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Aldicarb | Amil mercaptano |
| Butil mercaptano | Disulfuro de carbono |
| Dimetil sulfuro | Endosulfán |
| Etil mercaptano | Mercaptobenzotiazol |
| Mercaptoetanol | Metomil |
| Metil mercaptano | Naftil mercaptano |
| Perclorometil mercaptano | Fosfolan |
| Polímeros poliazufrados | Propil mercaptano |
| Azufre mostaza | Tetrasul |
| Tionazin | V X |

GRUPO 21 METALES ALCALINOS Y ALCALINOTERREOS (ELEMENTALES):

| | |
|----------------------------|-----------|
| Bario | Calcio |
| Cesio | Litio |
| Magnesio | Potasio |
| Rubidio | Sodio |
| Mezclas de sodio y potasio | Estroncio |

GRUPO 22 OTROS METALES ELEMENTALES Y ALEACIONES EN FORMA DE POLVOS, VAPORES Y PARTICULAS:

| | |
|-------------------|-----------|
| Aluminio | Bismuto |
| Cerio | Cobalto |
| Hafnio | Indio |
| Magnesio | Manganeso |
| Vapor de mercurio | Molibdeno |

| | |
|----------|--------------|
| Níquel | Níquel raney |
| Selenio | Titanio |
| Torio | Zinc |
| Zirconio | |

GRUPO 23 METALES ELEMENTALES Y ALEACIONES COMO LAMINAS, VARILLAS Y MOLDES:

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| Aluminio | Antimonio |
| Bismuto | Bronce |
| Cadmio | Mezclas de calcio-manganeso-silicio |
| Cromo | Cobalto |
| Cobre | Indio |
| Fierro | Plomo |
| Manganeso | Molibdeno |
| Osmio | Selenio |
| Titanio | Torio |
| Zinc | Zirconio |

GRUPO 24 METALES Y COMPUESTOS DE METALES TOXICOS:

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Arsenato de amonio | Dicromato de amonio |
| Hexanitrocobaltato de amonio | Molibdato de amonio |
| Nitrato osmato de amonio | Permanganato de amonio |
| Tetracromato de amonio | Tetraperoxicromato de amonio |
| Tricromato de amonio | Antimonio |
| Nitrato de antimonio | Oxicloruro de antimonio |
| Pentacloruro de antimonio | Pentasulfuro de antimonio |

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Perclorato de antimonio | Tartrato de potasio antimónico |
| Sulfato de antimonio | Tribromuro de antimonio |
| Tricloruro de antimonio | Triyoduro de antimonio |
| Trifluoruro de antimonio | Trióxido de antimonio |
| Trisulfuro de antimonio | Trivinilo de antimonio |
| Arsénico | Pentaseleuro de arsénico |
| Pentóxido de arsénico | Pentasulfuro de arsénico |
| Sulfuro de arsénico | Tribromuro de arsénico |
| Tricloruro de arsénico | Trifluoruro de arsénico |
| Triyoduro de arsénico | Trisulfuro de arsénico |
| Arsinas | Bario |
| Azida de bario | Carburo de bario |
| Clorato de bario | Cloruro de bario |
| Cromato de bario | Fluoruro de bario |
| Fluosilicato de bario | Hidruro de bario |
| Hipofosfuro de bario | Yodato de bario |
| Yoduro de bario | Nitrato de bario |
| Oxido de bario | Perclorato de bario |
| Permanganato de bario | Peróxido de bario |
| Fosfato de bario | Estearato de bario |
| Sulfuro de bario | Sulfito de bario |
| Berilio | Aleaciones de berilio-cobre |
| Fluoruro de berilio | Hidruro de berilio |
| Hidróxido de berilio | Oxido de berilio |

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Tetrahidroborato de berilio | Bismuto |
| Cromato de bismuto | Acido bismútico |
| Nitruro de bismuto | Pentafluoruro de bismuto |
| Pentóxido de bismuto | Sulfuro de bismuto |
| Tribromuro de bismuto | Tricloruro de bismuto |
| Triyoduro de bismuto | Trióxido de bismuto |
| Borano | Arsenitos de burdeos |
| Arsenotribromuro de boro | Bromoyoduro de boro |
| Dibromoyoduro de boro | Nitruro de boro |
| Fosfuro de boro | Triazida de boro |
| Tribromuro de boro | Triyoduro de boro |
| Trisulfuro de boro | Tricloruro de boro |
| Trifluoruro de boro | Acido cacodílico |
| Cadmio | Acetiluro de cadmio |
| Amida de cadmio | Azida de cadmio |

GRUPO 24 METALES Y COMPUESTOS DE METALES TOXICOS

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Bromuro de cadmio | Clorato de cadmio |
| Cloruro de cadmio | Cianuro de cadmio |
| Floruro de cadmio | Hexamín perclorato de cadmio |
| Hexamín clorato de cadmio | Nitrato de cadmio |
| Yoduro de cadmio | Oxido de cadmio |
| Nitruro de cadmio | Sulfuro de cadmio |
| Fosfato de cadmio | Trihidracin perclorato de cadmio |

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Trihidracin clorato de cadmio | Arsenito de calcio |
| Arsenato de calcio | Fluoruro crómico |
| Cloruro crómico | Sulfato crómico |
| Oxido crómico | Sulfuro de cromo |
| Cromo | Cloruro de cromilo |
| Trióxido de cromo | Bromuro cobaltoso |
| Cobalto | Nitrato cobaltoso |
| Cloruro cobaltoso | Resinato cobaltoso |
| Sulfato cobaltoso | Acetoarsenito de cobre |
| Cobre | Arsenato de cobre |
| Acetiluro de cobre | Cloruro de cobre |
| Arsenito de cobre | Cianuro de cobre |
| Clorotetrazol de cobre | Nitruro de cobre |
| Nitrato de cobre | Sulfuro de cobre |
| Sulfato de cobre | Cianocloropentano |
| Cuprietilen diamina | Diisopropil berilio |
| Dietilo de zinc | Etil dicloroarsina |
| Difenilamina cloroarsina | Arsenato férrico |
| Etilen óxido crómico | Selenuro de hidrógeno |
| Arsenato ferroso | Plomo |
| Indio | Arsenato de plomo |
| Acetato de plomo | Azida de plomo |
| Arsenito de plomo | Clorito de plomo |
| Carbonato de plomo | Dinitroresorcinato de plomo |

| | |
|---|---|
| Cianuro de plomo | Oxido de plomo |
| Nitrato de plomo | Lewisita |
| Sulfuro de plomo | Arsenato de magnesio |
| Púrpura londres | Manganeso |
| Arsenito de magnesio | Arsenato de manganeso |
| Acetato de manganeso | Cloruro de manganeso |
| Bromuro de manganeso | |
| Metilciclopentadienil tricarb- bonilo de manganeso | Nitrato de manganeso Acetato mercúrico |
| Sulfuro de manganeso | Benzoato mercúrico |
| Cloruro amónico mercúrico | Cloruro mercúrico |
| Bromuro mercúrico | Yoduro mercúrico |
| Cianuro mercúrico | Oleato mercúrico |
| Nitrato mercúrico | Oxicianuro mercúrico |
| Oxido mercúrico | Salicilato mercúrico |
| Yoduro potásico mercúrico | Sulfato mercúrico |
| Subsulfuro mercúrico | Tiocianuro mercúrico |
| Sulfuro mercúrico | Bromuro mercurioso |
| Mercuriol | Yoduro mercurioso |
| Gluconato mercurioso | Oxido mercurioso |
| Nitrato mercurioso | Mercurio |

GRUPO 24 METALES Y COMPUESTOS DE METALES TOXICOS:

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Sulfato mercurioso | Cloruro de metoxietilmercúrico |
|--------------------|--------------------------------|

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Fulminato de mercurio | Molibdeno |
| Metil dicloroarsina | Trióxido de molibdeno |
| Sulfuro de molibdeno | Níquel |
| Acido molíbdico | Antimonuro de níquel |
| Acetato de níquel | Arsenito de níquel |
| Arsenato de níquel | Cloruro de níquel |
| Carbonilo de níquel | Nitrato de níquel |
| Cianuro de níquel | Subsulfuro de níquel |
| Selenuro de níquel | Osmio |
| Sulfato de níquel | Perclorato amino de osmio |
| Nitrato amino de osmio | Arsenito de potasio |
| Arsenato de potasio | Permanganato de potasio |
| Dicromato de potasio | Cloruro de selenio |
| Selenio | Acido selenoso |
| Dietil ditiocarbamato - | Azida de plata |
| de selenio | Nitrato de plata |
| Acetiluro de plata | Estifnato plata |
| Cianuro de plata | Tetrazeno de plata |
| Nitruro de plata | Arsenito de sodio |
| Sulfuro de plata | Cromato de sodio |
| Arsenato de sodio | Molibdato de sodio |
| Cacodilato de sodio | Selenato de sodio |
| Dicromato de sodio | Sulfuro estánico |
| Permanganato de sodio | Monosulfuro de estroncio |

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Cloruro estánico | Peróxido de estroncio |
| Arsenato de estroncio | Hexafluoruro de telurio |
| Nitrato de estroncio | Tetrametilo de plomo |
| Tetrasulfuro de estroncio | Talio |
| Tetraetilo de plomo | Sulfuro de talio |
| Tetranitruro de tetraselenio | Torio |
| Nitruro de talio | Sulfato de titanio |
| Sulfato taloso | Tetracloruro de titanio |
| Titanio | Dinitruro de tricadmio |
| Sesquisulfuro de titanio | Trietil arsina |
| Sulfuro de titanio | Trietil estibina |
| Nitruro de tricesio | Dinitruro de trimercurio |
| Trietil bismutina | Trimetil bismutina |
| Dinitruro de triplomo | Tripropil estibina |
| Trimetil arsina | Tetranitruro de tritorio |
| Trimetil estibina | Acido túngstico |
| Trisilil arsina | Nitrato de uranilo |
| Trivinil estibina | Oxitricloruro de vanadio |
| Sulfuro de uranio | Trióxido de vanadio |
| Acido anhidrovanádico | Sulfato de vanadio |
| Tetróxido de vanadio | Acetiluro de zinc |
| Tricloruro de vanadio | Arsenato de zinc |
| Zinc | Cloruro de zinc |

Nitrato amónico de zinc

Fluoroborato de zinc

Arsenito de zinc

Permanganato de zinc

Cianuro de zinc

Fosforo de zinc

Nitrato de zinc

Sulfato de zinc

Peróxido de zinc

Sulfuro de zinc

Sales de zinc del ácido di-

Cloruro de zirconio

Metilditiocarbámico

Picramato de zirconio

Zirconio

GRUPO 25 NITRUROS:

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Nitruro de antimonio | Nitruro de bismuto |
| Nitruro de boro | Nitruro de cobre |
| Dinitruro de diazofre | Nitruro de litio |
| Nitruro de potasio | Nitruro de plata |
| Nitruro de sodio | Tetranitruro de tetraselenio |
| Tetranitruro de tetraazufre | Nitruro de talio |
| Dinitruro de tricadmio | Dinitruro tricálcico |
| Nitruro de tricesio | Dinitruro de triplomo |
| Dinitruro trimercúrico | Tetranitruro de tritorio |

GRUPO 26 NITRILOS (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Acetocianhidrina | Acetonitrilo |
| Acrilonitrilo | Adiponitrilo |
| Aminopropionitrilo | Cianuro de amilo |
| a, á-azodiisobutironitrilo | Benzonitrilo |
| Bromoxinil | Butironitrilo |
| Cloroacrilonitrilo | Clorobencilidenmalonitrilo |
| Clorobutironitrilo | Acido cianoacético |
| Cianocloropentano | Cianógeno |
| Etilén cianhidrina | Gliconitrilo |
| Fenil acetonitrilo | Fenil valerilnitrilo |
| Propionitrilo | Surecide* |
| Tetrametil succinitrilo | Tranid* |
| Cianuro de vinilo | |

GRUPO 27 COMPUESTOS NITRADOS (Y TODOS SUS ISOMEROS):

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Nitrato de acetilo | Clorodinitrotolueno |
| Clorodinitroanilina | Cloropicrina |
| Colodión | Diazodinitrofenol |
| Dinitrato de dietilenglicol | Dinitrobenceno |
| Dinitroclorobenceno | Dinitrocresol |
| Dinitrofenol | Dinitrofenilhidrazina |
| Dinitrotolueno | Dinoseb |
| Hexanitrato de dipentaeritritol | Dipicril amina |
| Etil nitrato | Etil nitrito |
| Dinitrato de glicol | Trinitrato monolactato glicol |
| Nitrato de guanidina | Dinitroresorcinato de plomo |
| Mononitroresorcinato de plomo | Hexanitrato de manitol |
| Acetato de medinoterb | Nitroanilina |
| Nitrobenceno | Nitrobifenilo |

GRUPO 27 COMPUESTOS NITRADOS (Y TODOS SUS ISOMEROS):

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Nitrocelulosa | Nitroclorobenceno |
| Nitroglicerina | Nitrofenol |
| Nitropropano | N-nitrosodimetilamina |
| Nitroso guanidina | Nitroalmidón |
| Nitroxileno | Tetranitrato de pentaeritritol |
| Picramida | Acido pícrico |

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Cloruro de picrilo | Nitrato de polivinilo |
| Dinitrobenzofuroxan de potasio | RDX |
| Estifnato de plata | Picramato de sodio |
| Tetranitrometano | Trinitroanisol |
| Trinitrobenceno | Acido trinitrobenzoico |
| Trinitronaftaleno | Trinitrotolueno |
| Nitrato de urea | |

GRUPO 28 HIDROCARBUROS ALIFATICOS NO SATURADOS (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|---------------------|-----------------|
| Acetileno | Aleno |
| Amileno | Butadieno |
| Butadino | Buteno |
| Ciclopenteno | Deceno |
| Diciclopentadieno | Diisobutileno |
| Dimetil acetileno | Dimetil butino |
| Dipenteno | Dodeceno |
| Etil acetileno | Etileno |
| Hepteno | Hexeno |
| Hexino | Isobutileno |
| Isoocteno | Isopreno |
| Isopropil acetileno | Metil acetileno |
| Metil buteno | Metil butino |
| Metil estireno | Noneno |
| Octadecino | Octeno |
| Penteno | Pentino |
| Polibuteno | Polipropileno |
| Propileno | Estireno |
| Tetradeceno | Trideceno |
| Undeceno | Vinil tolueno |

GRUPO 29 HIDROCARBUROS ALIFATICOS SATURADOS:

| | |
|-------------|---------------|
| Butano | Clicloheptano |
| Ciclohexano | Ciclopropano |

| | |
|--------------|-------------------|
| Ciclopentano | Decalin |
| Decano | Etano |
| Heptano | Hexano |
| Isobutano | Isohexano |
| Isooctano | Isopentano |
| Metano | Metil ciclohexano |
| Neohexano | Nonano |
| Octano | Pentano |
| Propano | |

GRUPO 30 PEROXIDOS E HIDROPEROXIDOS ORGANICOS (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Peróxido de acetyl benzoilo | Peróxido de acetyllo |
| Peróxido de benzoilo | Hidroperóxido de butilo |
| Peróxido de butilo | Peroxiacetato de butilo |
| Peroxi benzoato de butilo | Peroxi pivalato de butilo |
| Peróxido caprílico | Hidroperóxido de cumeno |
| Peróxido de ciclohexanona | Peróxido de dicumilo |
| Hidroperóxido de diisopropil- | Peroxidicarbonato de diisopropilo |
| Benceno | Percarbonato de isopropilo |
| Dihidroperóxido de dimetil- | Peróxido de metil etil cetona |
| Hexano | Peroxiácido succínico |
| Peróxido de laurilo | Acido peracético |

GRUPO 31 FENOLES, CRESOLES (Y SUS ISOMEROS):

| | |
|------------|------------|
| Aminofenol | Bromofenol |
|------------|------------|

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Bromoxinil | Carbacrol |
| Aceite carbólico | Catecol |
| Clorocresol | Clorofenol |
| Alquitrán de madera | Cresol |
| Creosota | Ciclohexinil fenol |
| Diclorofenol | Dinitrofenol |
| Dinitrocresol | Dinoserb |
| Eugenol | Guayacol |
| Hidroquinona | Hidroxiacetofenona |
| Hidroxidifenol | Hidroxidihidroquinona |
| Isoeugenol | Naftol |
| Nitrofenol | Nonil fenol |
| Pentaclorofenol | Fenol |
| o-fenil fenol | Floroglucinol |
| Acido pícrico | Pirogalol |
| Resorcinol | Saligenina |
| Pentaclorofenato de sodio | Fenolsulfonato de sodio |
| Tetraclorofeno | Timol |
| Triclorofenol | Trinitroresorcinol |

GRUPO 32 ORGANOFOSFORADOS, FOSFOTIOATOS Y FOSFODITIOATOS:

| | |
|------------|----------------|
| Abate* | Etil Azinfox |
| Azodrin* | Bidrin* |
| Bomil* | Clorfenvinfos* |
| Clorotion* | Coroxón* |

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Acido 2,2-diclorovinil dime- | Demetón |
| til ester fosfórico. | Diazinón* |
| Demetón-s-metil sulfóxido | Acido dimetil ditiofosfórico |
| Dietil clorovinil fosfato | Dioxatión |
| Dimefox | Difonate* |
| Disulfotón | EPN |
| Endotión | Fensulfotión |
| Etión* | Hexaetil tetrafosfato |
| Gutión* | Mecarbam |
| Malatión | Mevinfos |
| Metil paratión | Alfa-isopropil metil fosforil- |
| Mocap* | fluoruro |
| Paraoxón | Paratión |
| Forato | Fosfamidón |
| Potasan | Fosfolán |
| Protoato | Shradam |
| Sulfotepp | Supracide* |
| Surecide* | Tetraetil ditionopirofosfato |
| Tetraetil pirofosfato | Tionazin |
| Tris-(1-aziridinil) óxi- | V X |
| do de fosfina | Wepsin* 155 |

* Residuos peligrosos controlados.

GRUPO 33 SULFUROS INORGANICOS:

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Sulfuro de amonio | Pentasulfuro de antimonio |
| Trisulfuro de antimonio | Pentasulfuro de arsénico |
| Sulfuro de arsénico | Trisulfuro de arsénico |
| Sulfuro de bario | Sulfuro de berilio |
| Sulfuro de bismuto | Trisulfuro de bismuto |
| Trisulfuro de boro | Sulfuro de cadmio |
| Sulfuro de calcio | Trisulfuro de cerio |
| Sulfuro de cesio | Sulfuro de cromo |
| Sulfuro de cobre | Sulfuro férrico |
| Sulfuro ferroso | Sulfuro de germanio |
| Sulfuro de oro | Sulfuro de hidrógeno |
| Sulfuro de plomo | Sulfuro de litio |
| Sulfuro de manganeso | Sulfuro de magnesio |
| Sulfuro mercúrico | Sulfuro de molibdeno |
| Sulfuro de níquel | Heptasulfuro de fósforo |
| Pentasulfuro de fósforo | Sesquisulfuro de fósforo |
| Trisulfuro de fósforo | Sulfuro de potasio |
| Sulfuro de plata | Sulfuro de sodio |
| Sulfuro estánico | Monosulfuro de estroncio |
| Tetrasulfuro de estroncio | Sulfuro de talio |
| Sesquisulfuro de titanio | Sulfuro de titanio |
| Sulfuro de uranio | Sulfuro de zinc |

GRUPO 34 EPOXIDOS:

| | |
|---------------------|---------------------|
| Butil glicidil éter | Fenil glicidil éter |
|---------------------|---------------------|

t-butil-3-fenil oxazirano Cresol glicidil éter

Diglicidil éter Epiclorohidrina

Epoxibutano Epoxibuteno

Epoxietil benceno Oxido de etileno

Glicidol

Oxido de propileno

GRUPO 101 MATERIALES COMBUSTIBLES E INFLAMABLES DIVERSOS:

Alquil resinas Asfalto

Baquelita* Buna-N*

Aceite combustible pesado Aceite de camfor

Carbón activado agotado Celulosa

Aceite de madera Aceite diesel

Thinner laqueador Aceite ligero

Gasolina Grasa

* Residuos peligrosos controlados.

GRUPO 101 MATERIALES COMBUSTIBLES E INFLAMABLES DIVERSOS:

Propilen isotáctico J-100

Aceite de aspersion Keroseno

Thinner para pinturas Metil acetona

Espíritus minerales Nafta

Aceite de bergamota Raíz de orriz

Papel Nafta de petróleo

Aceite de petróleo Resina poliamida

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Resina poliéster | Polietileno |
| Aceite polimérico | Polipropileno |
| Poliestireno | Polímero de poliazufre |
| Poliuretano | Acetato de polivinilo |
| Cloruro de polivinilo | Madera |
| Resinas | Polisulfuro de sodio |
| Solvente de stoddard | Azufre elemental |
| Hule sintético | Aceite de sebo |
| Sebo | Brea, alquitrán |
| Aguarrás | Unisolve |
| Ceras | |

GRUPO 102 EXPLOSIVOS:

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Acetil azida | Nitrato de acetilo |
| Azida de amonio | Clorato de amonio |
| Hexanitrocobaltato de amonio | Nitrato de amonio |
| Nitrito de amonio | Peryodato de amonio |
| Permanganato de amonio | Picrato de amonio |
| Tetraperoxicromato de amonio | Azodicarbonil guanidina |
| Azida de bario | Cloruro de diazoniobenceno |
| Benzotriazol | Peróxido de benzoílo |
| Nitrato de bismuto | Triazida de boro |
| Azida de bromo | Trinitrato de butanotriol |
| Hipoclorito de t-butilo | Azida de cadmio |
| Clorato hexamin de cadmio | Perclorato hexamin de cadmio |

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Nitrato de cadmio | Nitruro de cadmio |
| Clorato trihidracina de cadmio | Nitrato de calcio |
| Azida de cesio | Azida de cloro |
| Dióxido de cloro | Fluoróxido de cloro |
| Trióxido de cloro | Cloroacetileno |
| Cloropicrina | Acetiluro de cobre |
| Triazida cianúrica | Diazodietano |
| Diazodinitrofenol | Dinitrato de dietilén glicol |
| Hexanitrato de dipentaeritritol | Dipicril amina |
| Dinitruro de diazufre | Nitrato de etilo |
| Nitrito de etilo | Azida de flúor |
| Dinitrato de glicol | Trinitrato de monolactato glicol |

GRUPO 102 EXPLOSIVOS:

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Fulminato de oro | Guanilnitrosaminoguanilideno- |
| Ciclotetrametilénnitroamina | hidracina |
| Acido hidrazoico | Azida hidracina |
| Dinitroresorcinato de plomo | Azida de plomo |
| Estifnato de plomo | Mononitroresorcinato de plomo |
| Oxicianuro mercúrico | Hexanitrato de manitol |
| Nitrocarbonitrato | Fulminato mercúrico |
| Nitroglicerina | Nitrocelulosa |
| Tetranitrato de pentaeritritol | Nitrosoguanidina |
| Acido pícrico | Picramida |

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Nitrato de polivinilo | Cloruro pícrico |
| Nitrato de potasio | Dinitrobenzofuroxan de potasio |
| Acetiluro de plata | R D X |
| Nitruro de plata | Azida de plata |
| Tetrazeno de plata | Estifnato de plata |
| Azida de sodio | Pólvora sin humo |
| Tetranitrometano | Picramato de sodio |
| Tetranitruro de tetrazufre | Tetranitruro de tetraselenio |
| Nitruro de talio | Tetrazeno |
| Dinitruo trimercúrico | Dinitruo de triplomo |
| Acido trinitrobenzoico | Trinitrobenceno |
| Trinitroresorcinol | Trinitronaftaleno |
| Nitrato de urea | Trinitrotolueno |
| Peróxido de zinc | Azida de vinilo |

GRUPO 103 COMPUESTOS POLIMERIZABLES:

| | |
|----------------------|-------------------|
| Acroleína | Acido acrílico |
| Acilonitrilo | Butadieno |
| n-butil acrilato | Etil acrilato |
| Oxido de etileno | Etilenamina |
| 2-etilhexil acrilato | Isobutil acrilato |
| Isopreno | Metil acrilato |
| Metil metacrilato | 2-metil estireno |
| Oxido de propileno | Estireno |
| Acetato de vinilo | Cloruro de vinilo |

Cianuro de vinilo Cloruro de vinilideno

Vinil tolueno

GRUPO 104 AGENTES OXIDANTES FUERTES:

Clorato de amonio Dicromato de amonio

Nitrurosomato de amonio Perclorato de amonio

Peryodato de amonio Permanganato de amonio

Persulfato de amonio Tetracromato de amonio

Tetraperoxicromato de amonio Tricromato de amonio

Perclorato de antimonio Bromato de bario

Clorato de bario Yodato de bario

Nitrato de bario Perclorato de bario

GRUPO 104 AGENTES OXIDANTES FUERTES:

Permanganato de bario Peróxido de bario

Acido brómico Bromo

Monofluoruro de bromo Pentafluoruro de bromo

Trifluoruro de bromo Hipoclorito de t-butilo

Clorato de cadmio Nitrato de cadmio

Bromato de cadmio Clorato de calcio

Clorito de calcio Hipoclorito de calcio

Yodato de calcio Nitrato de calcio

Percromato de calcio Permanganato de calcio

Peróxido de calcio Acido clórico

Cloro Dióxido de cloro

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Fluoróxido de cloro | Monofluoruro de cloro |
| Monóxido de cloro | Pentafluoruro de cloro |
| Trifluoruro de cloro | Trióxido de cloro |
| Acido crómico | Cloruro de cromilo |
| Nitrato cobaltoso | Nitrato de cobre |
| Dicloroamina | Acido dicloroisocianúrico |
| Oxido de etilén crómico | Fluor |
| Monóxido de flúor | Nitrato de guanidina |
| Peróxido de hidrógeno | Pentóxido de yodo |
| Clorito de plomo | Nitrato de plomo |
| Hipoclorito de litio | Peróxido de litio |
| Clorato de magnesio | Nitrato de magnesio |
| Perclorato de magnesio | Peróxido de magnesio |
| Nitrato de manganeso | Nitrato mercuroso |
| Nitrato de níquel | Dióxido de nitrógeno |
| Amino nitrato de osmio | Amino clorato de osmio |
| Difluoruro de oxígeno | Fluoruro de perclorilo |
| Oxibromuro de fósforo | Oxicloruro de fósforo |
| Bromato de potasio | Dicloroisocianurato de potasio |
| Dicromato de potasio | Nitrato de potasio |
| Perclorato de potasio | Permanganato de potasio |
| Peróxido de potasio | Nitrato de plata |
| Bromato de sodio | Peroxicarbonato de sodio |
| Clorato de sodio | Clorito de sodio |

Dicloroisocianurato de sodio Dicromato de sodio

Hipoclorito de sodio Nitrato de sodio

Nitrito de sodio Perclorato de sodio

Permanganato de sodio Peróxido de sodio

Nitrato de estroncio Peróxido de estroncio

Trióxido de azufre Acido tricloroisocianúrico

Nitrato de uranio Nitrato de urea

Nitrato amónico de zinc Nitrato de zinc

Permanganato de zinc Peróxido de zinc

Picramato de zirconio

GRUPO 105 AGENTES REDUCTORES FUERTES:

Borohidruro de aluminio Carburo de aluminio

Hidruro de aluminio Hipofosfuro de aluminio

Hipofosfuro de amonio Sulfuro de amonio

Pentasulfuro de antimonio Trisulfuro de antimonio

Sulfuro de arsénico Trisulfuro de arsénico

Arsina Carburo de bario

Hidruro de bario Hipofosfuro de bario

Sulfuro de bario Bencil silano

Bencilo de sodio Hidruro de berilio

Sulfuro de berilio Tetrahidrobtorato de berilio

Sulfuro de bismuto Arsenotribromuro de boro

Trisulfuro de boro Bromodiborano

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Bromosilano | Butil dicloroborano |
| n-butilo de litio | Acetiluro de cadmio |
| Sulfuro de cadmio | Calcio |
| Carburo de calcio | Hexamoniato de calcio |
| Hidruro de calcio | Hipofosfuro de calcio |
| Sulfuro de calcio | Hidruro de cesio |
| Trisulfuro de cesio | Fosfuro ceroso |
| Carburo de cesio | Hexahidroaluminato de cesio |
| Sulfuro de cesio | Clorodiborano |
| Hidruro de cesio | Clorodimetilamina diborano |
| Clorodipropil borano | Clorosilano |
| Sulfuro de cromo | Acetiluro de cobre |
| Sulfuro de cobre | Diborano |
| Dietil cloruro de aluminio | Dietilo de zinc |
| Clorodiisobutil aluminio | |
| Diisopropil berilio | Dimetil magnesio |
| Sulfuro ferroso | Sulfuro de germanio |
| Acetiluro de oro | Sulfuro de oro |
| Hexaborano | Hidracina |
| Selenuro de hidrógeno | Sulfuro de hidrógeno |
| Hidroxil amina | Sulfuro de plomo |
| Hidruro de litio-aluminio | Hidruro de litio |
| Sulfuro de litio | Sulfuro de magnesio |
| Sulfuro de manganeso | Sulfuro mercúrico |

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sesquibromuro de metil Aluminio | Sesquicloruro de metil aluminio |
| Bromuro de metil magnesio | Cloruro de metil magnesio |
| Yoduro de metil magnesio | Sulfuro de molibdeno |
| Sulfuro de níquel | Pentaborano |
| Fosfina | Yoduro de fosfonio |
| Fósforo (rojo amorfo) | Fósforo (blanco o amarillo) |
| Heptasulfuro de fósforo | Pentasulfuro de fósforo |
| Sesquisulfuro de fósforo | Trisulfuro de fósforo |
| Hidruro de potasio | Sulfuro de potasio |
| Acetiluro de plata | Sulfuro de plata |
| Sodio | Aluminato de sodio |
| Hidruro de sodio aluminio | Hidruro de sodio |
| Hiposulfito de sodio | Sulfuro de sodio |
| Sulfuro estánico | Monosulfuro de estroncio |
| Tetrasulfuro de estroncio | Tetraborano |
| Sulfuro de talio | Sesquisulfuro de titanio |

GRUPO 105 AGENTES REDUCTORES FUERTES:

| | |
|--------------------|----------------------|
| Sulfuro de titanio | Dietil aluminio |
| Trietil estibina | Triisobutil aluminio |
| Trimetil aluminio | Trimetil estibina |
| Tri-n-butil borano | Triocil aluminio |
| Acetiluro de zinc | Sulfuro de zinc |
| Sulfuro de uranio | |

GRUPO 106 AGUA Y MEZCLAS QUE CONTIENEN AGUA:

Soluciones acuosas y mezclas con agua

GRUPO 107 SUSTANCIAS REACTIVAS AL AGUA:

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Anhídrido acético | Bromuro de acetilo |
| Cloruro de acetilo | Cloruro de aquil aluminio |
| Alil triclorosilano | Aminoborohidruro de aluminio |
| Borohidruro de aluminio | Bromuro de aluminio |
| Cloruro de aluminio | Fluoruro de aluminio |
| Hipofosfuro de aluminio | Fosfuro de aluminio |
| Tetrahydroborato de aluminio | Triclorosilano de amilo |
| Cloruro de anisoílo | Tribromuro de antimonio |
| Tricloruro de antimonio | Trifluoruro de antimonio |
| Triyoduro de antimonio | Trivinil antimonio |
| Tribromuro de arsénico | Tricloruro de arsénico |
| Triyoduro de arsénico | Bario |
| Carburo de bario | Oxido de bario |
| Sulfuro de bario | Dicloruro de fosfobenceno |
| Cloruro de benzoílo | Bencil silano |
| Bencilo de sodio | Hidruro de berilio |
| Tetrahydroborato de berilio | Pentafluoruro de bismuto |
| Borano | Bromoyoduro de boro |
| Dibromoyoduro de boro | Fosfuro de boro |
| Tribromuro de boro | Tricloruro de boro |

| | |
|--|-----------------------------|
| Trifluoruro de boro | Triyoduro de boro |
| Monofluoruro de bromo | Pentafluoruro de bromo |
| Trifluoruro de bromo | Cloruro de dietil aluminio |
| n-butilo de litio | n-butil triclorosilano |
| Acetiluro de cadmio | Amida de cadmio |
| Calcio | Carburo de calcio |
| Hidruro de calcio | Oxido de calcio |
| Fosfuro de calcio | Amida de cesio |
| Fosfuro de cesio | Hidruro de cesio |
| Dióxido de cloro | Monofluoruro de cloro |
| Pentafluoruro de cloro | Trifluoruro de cloro |
| Cloruro de cloroacetilo | Cloro diisobutil aluminio |
| Clorofenil isocianato | Cloruro de cromilo |
| Acetiluro de cobre | Ciclohexinil triclorosilano |
| Ciclohexil triclorosilano | Decaborano |
| Diborano | Cloruro de dietil aluminio |
| Dietil diclorosilano | Dietilo de zinc |
| GRUPO 107 SUSTANCIAS REACTIVAS AL AGUA: | |
| Diisopropil berilio | Dimetil diclorosilano |
| Dimetil magnesio | Difenil diclorosilano |
| Difenil metano diisocianato | Cloruro de disulfurilo |
| Dodecil triclorosilano | Etil dicloroarsina |
| Etil diclorosilano | Etil triclorosilano |
| Flúor | Monóxido de flúor |

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Acido fluorosulfónico | Acetiluro de oro |
| Hexadecil triclorosilano | Hexil triclorosilano |
| Acido bromhídrico | Monocloruro de yodo |
| Litio | Hidruro de litio-aluminio |
| Amida de litio | Ferrosilicato de litio |
| Hidruro de litio | Peróxido de litio |
| Silicio-litio | Sesquibromuro de metil aluminio |
| Sesquicloruro de metil aluminio | Metil diclorosilano |
| Metilen diisocianato | Isocianato de metilo |
| Metil triclorosilano | Bromuro de metil magnesio |
| Cloruro de metil magnesio | Yoduro de metil magnesio |
| Antimonuro de níquel | Nonil triclorosilano |
| Octadecil triclorosilano | Octil triclorosilano |
| Fenil triclorosilano | Yoduro de fosfonio |
| Anhídrido fosfórico | Oxicloruro de fósforo |
| Pentasulfuro de fósforo | Trisulfuro de fósforo |
| Fósforo (rojo amorfo) | Oxibromuro de fósforo |
| Oxicloruro de fósforo | Pentacloruro de fósforo |
| Sesquisulfuro de fósforo | Tribromuro de fósforo |
| Tricloruro de fósforo | Polifenil polimetil isocianato |
| Potasio | Hidruro de potasio |
| Oxido de potasio | Peróxido de potasio |
| Propil triclorosilano | Cloruro de piro sulfurilo |

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Tetracloruro de silicio | Acetiluro de plata |
| Sodio | Hidruro de sodio aluminio |
| Amida de sodio | Hidruro de sodio |
| Metilato de sodio | Oxido de sodio |
| Peróxido de sodio | Aleaciones de sodio-potasio |
| Cloruro estánico | Fluoruro de sulfonilo |
| Acido sulfúrico (70%) | Fosfuro de zinc |
| Cloruro de azufre | Pentafluoruro de azufre |
| Trióxido de azufre | Cloruro de sulfurilo |
| Cloruro de tiocarbonilo | Cloruro de tionilo |
| Cloruro de tiofosforilo | Tetracloruro de titanio |
| Diisocianato de tolueno | Triclorosilano |
| Trietil aluminio | Triisobutil aluminio |
| Trimetil aluminio | Tri-n-butil aluminio |
| Tri-n-butil borano | Triocetil aluminio |
| Tricloroborano | Trietil arsina |
| Trietil estibina | Trimetil arsina |
| Trimetil estibina | Tripropil estibina |
| Trisilil arsina | Trivinil estibina |
| Tricloruro de vanadio | Vinil triclorosilano |
| Acetiluro de zinc | Peróxido de zinc |

ANEXO 2

H Genera calor por reacción química.

F Produce fuego por reacciones exotérmicas violentas y por ignición de mezclas o de productos de la reacción.

G Genera gases en grandes cantidades y puede producir presión y ruptura de los recipientes cerrados.

gt Genera gases tóxicos.

gf Genera gases inflamables.

E Produce explosión debido a reacciones extremadamente vigorosas o suficientemente exotérmicas para detonar compuestos inestables o productos de reacción.

P Produce polimerización violenta, generando calor extremo y gases tóxicos e inflamables.

S Solubilización de metales y compuestos metales tóxicos.

D Produce reacción desconocida. Sin embargo, debe considerarse como incompatible la mezcla de los residuos correspondientes a este código; hasta que se determine la reacción específica.

ANEXO 4

GRUPOS REACTIVOS

GRUPO 1

Lodos de acetileno.

Líquidos cáusticos alcalinos.

Limpiadores alcalinos.

Líquidos alcalinos corrosivos.

Flúidos alcalinos corrosivos de batería.

Aguas cáusticas residuales.

Lodos calizos y otros álcalis corrosivos.

Aguas residuales calizas.

Caliza y agua.

Residuo cáustico.

Lodos De lavadores de efluentes gaseosos de hornos de carbón y altos hornos.
De operaciones primarias en la producción de cobre.

Residuo De cribado del drenaje en proceso de curtiduría en las siguientes subcategorías: pulpado de pelo retenido, acabado húmedo y reparación de pieles para teñido deslanado.
De la fabricación de pulpa química.
Del procesamiento de lana.
De anodización de partes de aeronaves.
Alcalinos de la limpieza de embarcaciones.

Soluciones Gastadas de los baños de sal en el limpiado de recipientes en las operaciones de tratamiento de calor de metales.
Alcalinas en la limpieza de las aeronaves.

Tierras De blanqueo de aceites o grasas.

GRUPO 2

Lodos ácidos.

Acido y agua.

Acido de batería.

Limpiadores químicos.

Electrolito ácido.

Lechada ácida o solvente.

Licor y otros ácidos corrosivos.

Residuo ácido.

Mezcla de residuos ácidos.

Residuos de ácido sulfúrico.

Aguas Fuertes del vidrio.

Jales De lo procesos de concentración de metales pesados.

Lodos Del ánodo electrolítico en la producción primaria de zinc.
De tratamiento de aguas de operaciones de galvanoplastía.
De tratamiento de aguas de la producción de pigmentos azules de fierro.
De tratamiento de aguas de la producción de pigmentos naranja de

molibdato.

De las soluciones de las operaciones de galvanoplastía.

Residuo En la fabricación de cinescopios para televisión.
En la fabricación de tubos electrónicos.
En la fabricación de contestadores telefónicos.
En la fabricación de semiconductores.
Conteniendo mercurio de procesos electrolíticos.
Acidos en el recubrimiento de partes de las aeronaves.
Acidos en el procesamiento de películas.

Soluciones Gastadas de las operaciones de galvanoplastía y del enjuague de las

operaciones de las mismas.

De grabado de silicio.

De extrusión de aluminio.

Acidas de la limpieza química.

Otros Licor del tratamiento del acero inoxidable.

GRUPO 3

Aluminio.

Berilio.

Calcio.

Litio.

Potasio y Magnesio.

Sodio.

Zinc en polvo.

Otros metales e hidruros reactivos.

Aguas De biodegradación de lodos conteniendo carga orgánica o metales pesados contaminantes.

Catalizador Gastado de antimonio en la producción de fluorometano.
Gastado de cloruro de mercurio.

Lodos De equipos de control de emisión de gases, humos y polvos.
De operaciones de coquizado.
De oxidación de tratamiento biológico que contenga cualquier sustancia tóxica sujeta a control sanitario o ecológico.
De tratamiento de aguas de la producción primaria de zinc.
De tratamiento de aguas de la producción de pigmentos amarillos y naranjas de cromo.
De tratamiento de aguas de la producción de pigmento amarillo de zinc.
De oxidación de tratamiento de aguas residuales.
De tratamiento de aguas de la producción de pigmentos verdes de cromo, óxidos de cromo (anhídros e hidratados).

Residuo Acuoso de catalizador gastado de antimonio en la producción de fluorometano.
Del horno en la producción de pigmentos verdes de óxido de cromo.
De lixiviado de cadmio en la producción primaria de zinc.
De la polarización, de los procesos de calcinación y de los procesos de la molienda de cerámica piezoeléctrica.
Del proceso de fluorización de aluminio.
De pintura removida de muebles.
De sello caliente y de aluminio.
De asbesto en todas sus formas, asbesto residual.
Todo material que contenga metales pesados.

Sólidos Provenientes de embalses de fundidoras de plomo.

Tierras Con catalizadores de níquel.

Otros Usadas como filtros y que contengan residuos peligrosos según los criterios de la norma oficial mexicana NOM-PA-CRP-001/93.
Asbesto residual.

GRUPO 4

Alcoholes.

Agua.

Disolventes Gastados no halogenados: Cresoles, ácido cresilísico, nitrobenceno, metanol, tolueno, metiletilcetona, metilisobutilcetona, disulfuro de carbono, isobutanol, piridina, xileno, acetona, acetato de etilo, etil-benceno, éter etílico, alcohol-N-butílico, ciclohexanona.

GRUPO 5

Cualquier residuo concentrado de los grupos 1 ó 2.

Calcio.

Litio.

Hidruros metálicos.

Potasio.

SO Cl, SOCl, PCl, CH SiCl.

Otros residuos reactivos al agua.

GRUPO 6

Alcoholes.

Aldehídos.

Hidrocarburos halogenados.

Hidrocarburos nitrados.

Hidrocarburos no saturados.

Otros compuestos orgánicos y solventes reactivos.

Aguas Residuales de raspado y lavado en la producción de forato.

Breas Del fondo de la destilación de la producción de fenol-acetona a partir de cumeno.

Bases Fijas de dimetil-Sulfato.

Cabezas De destilación de la producción combinada de tricloroetileno y percloroetileno.

De destilación de la producción de acetaldehído a partir de etileno.

De destilación de la producción de anhídrido ftálico a partir de naftaleno.

CarbónConteniendo sustancias peligrosas absorbidas según

Activado los criterios de la norma oficial mexicana NOM-CRP-001-ECOL/1993.

Catalizador Gastado del reactor hidroclicador en la producción de 1,1,1-tricloroetano.

Colas De la producción combinada de tricloroetileno y percloroetileno.

De la producción de acetaldehído a partir de etileno.

De la fracción en la producción de cloruro de etilo.

De destilación de cloruro de vinilo en la producción de monómeros de

cloruro de vinilo.

De destilación de dicloruro de etileno durante la producción de dicloruro de

etileno.

De destilación de tetraclorobenceno en la producción de 2,4,5-T.

De la columna de purificación en la producción de epiclorohidrina.

De raspado en la producción de metiletil piridina.

Disolventes De limpieza en partes mecánicas.

De laminación mecánica en circuitos electrónicos.

Gastados halogenados en otras operaciones que no sea el desengrasado:

Tetracloroetileno, cloruro de metileno, tricloroetileno, 1,1,1-Tricloroetano, trifluoro-etano, o-diclorobenceno, triclorofluorometano.

Gastados halogenados usados en el desengrasado: Tetracloroetileno,

tricloroetileno, cloruro de metileno, 1,1,1-tricloroetano, trifluoroetano,

tetracloruro de carbono, fluoruros de carbono clorados.

Envases Envases vacíos que hubieran contenido cualquier tipo de plaguicidas.

Envases y tambos vacíos usados para el manejo de residuos químicos peligrosos ambientales.

- Lodos De baño de aceite en el templado y tratamiento de calor de metales.
De tratamiento de aguas de residuos del templado en las operaciones de
tratamiento de calor de metales.
De tratamiento de aguas en la producción de creosota.
De tratamiento de aguas en la producción de disulfoton.
De tratamiento de aguas en la producción de forato.
De tratamiento de aguas en la producción de toxafeno.
De tratamiento de aguas y lavadores de la cloración del ciclopentadieno
en la producción de clordano.
De tratamiento de aguas en la producción de clordano.
De sedimento del tratamiento de aguas de los procesos de preservación
de madera que utilizan creosota, clorofenol, pentaclorofenol y arsenicales.
- Residuo De la corriente del separador del producto en la producción de
1,1,1-Tricloroetano.
De 2,6-Diclorofenol en la producción de 2,4-Diclorofenol.
De la fabricación de computadoras.
De la limpieza de circuitos por inmersión.
De la molienda química en equipos miniatura.
Disolventes en la producción de capacitores de cerámica.
En la fabricación de cintas magnéticas.
En el proceso de laminación de cabezas magnéticas para grabadora.
En la protección del aluminio de las aeronaves.
De la impresión de periódicos y limpieza de los equipos.
De fotoacabado.
De la fabricación de latex.
De rotograbados e impresión por placa.
De protección de componentes electrónicos.
De disolventes usados para la extracción de café y cafeína.
Del aceite gastado en la fabricación del acero.
De pectina cítrica.
En la fabricación de anhídrido maleico.
De bifenilos policlorados o de cualquier otro material que los contenga.
Hexoclorados de la producción de percloroetileno.
Todos los clorados de procesos de cloración.
Los fondos de los tanques de distribución de gasolinas conteniendo
tetraetilo de plomo.
En la fabricación de microfilmes.
De laboratorios de circuitos impresos en madera.

Sales Generadas en la producción de ácido cacodílico.

Sedimentos De la corriente del separador de agua residual en la producción de acrilonitrilo.
De la columna de purificación de acetonitrilo y de la corriente de la

columna de acetonitrilo en la producción de acrilonitrilo.

De la destilación de cloruro de bencilo.

De la destilación de la producción de anhídrido ftálico a partir de naftaleno.

De la destilación de la producción de nitrobenceno por nitración de

benceno.

De la destilación de la producción de acetaldehído a partir de etileno.

De la purificación final de acrilonitrilo en la producción de acrilonitrilo.

De la destilación de tetraclorobenceno en la producción de 2,4,5-T.

Sólidos De la filtración de hexaclorociclopentadieno en la producción de clordano.

Otros Mezclas de residuos de plaguicidas.

Plaguicidas caducos.

Subproductos de la fabricación de plásticos.

Grasas y aceites usados.

Lodos aceitosos de los procesos de refinación de petróleo crudo.

Bifenilos policlorados residuales.

Materiales que contengan bifenilos policlorados en concentración mayor a

50 ppm.

Materiales que contengan residuos de dibenzodioxinas o dibenzofuranos.

Lodos de las perforaciones de exploración.

GRUPO 7

Soluciones de cianuro y sulfuro.

Residuo Del centrifugado en la producción de diisocianato de tolueno.

De los procesos de flotación selectiva en las operaciones de recuperación

de metales a partir de minerales.

Sedimento De los residuos de laguna de tratamiento de aguas de cianidación en las

operaciones de recuperación de metales a partir de minerales.

De los residuos de la laguna de tratamiento de aguas de cianuración en

las operaciones de recuperación de metales a partir de minerales.

Soluciones Gastadas de baños de cianuro en las operaciones de recuperación de metales a partir de Gastadas de baños de cianuro en las operaciones y tratamiento de minerales. superficies de metales pesados.

GRUPO 8

Cloratos.

Cloro.

Cloritos.

Acido crómico.

Hipocloritos.

Nitratos.

Percioratos.

Permanganatos.

Peróxidos.

Otros agentes oxidantes fuertes.

Lodos De tratamiento de aguas en la fabricación y procesamiento de explosivos.
De tratamiento de aguas en el proceso electrolítico en la producción de cloro.

GRUPO 9

Lodos Acido acético y otros ácidos orgánicos.
Residuos del grupo 3
Residuos del grupo 6
Otros residuos inflamables y combustibles.

Residuo De filtración del ácido dietilfosfórico en la producción de forato.

ANEXO 5
TA B L A N º DE INCOMPATIBILIDAD.

| | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|--------------------|----------|--------------------|---|----------|---|---|---|
| GRUPO REACTIVO | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | | | | | | |
| 2 | HS | | 3 | | | | | | |
| 3 | F, qf S | E, qf S | | 4 | | | | | |
| 4 | H, qf F, F, qf | H, qf F, E, qf. | | | 5 | | | | |
| 5 | | | | H, F, E qf, qf. | | | | | |
| 6 | H, F, E. | h, F, E. | H, F, E | | | | T | | |
| 7 | | qf | | | | | | | |
| 8 | | | H, F, E. | | | H, F, E. | | | 9 |
| 9 | | | | | | | | | |
| GRUPO REACTIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Requisitos de Confinamientos Controlados

| Número de Norma | Descripción | Fecha DOF. |
|-----------------|--|------------|
| NOM-055-ECOL-93 | Sitios destinados a confinamiento. no radioactivos | 22-10-93 |
| NOM-056-ECOL-93 | Diseño y construcción de obras complementarias | 22-10-93 |
| NOM-057-ECOL-93 | Diseño, construcción y operación de celdas | 22-10-93 |
| NOM-058-ECOL-93 | Operación | 22-10-93 |