

3M GUIA DE SELECCIÓN DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Edición 2003
Versión 2

Teléfono: 913 216 281
Fax gratuito: 900 125 127
e-mail: ohes.es@mmm.com
<http://www.3m.com/es/seguridad>

Dpto. Productos de Protección Personal
© 3M España, S.A.

3M Innovación





GUIA DE SELECCIÓN DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA, Edición 2003, versión 1

Contenidos

Introducción	2
Programa de Protección Respiratoria	2
• Identificar contaminantes	
• Entender el efecto sobre el organismo	
• Seleccionar el equipo de protección	
• Formar a los trabajadores	
Tipos de Equipos de Protección Respiratoria	3
• Equipos Filtrantes	
• Equipos Aislantes	
Características, Prestaciones y Limitaciones	3
• Instrucciones generales de uso	
• Limitaciones generales de uso	
Duración de los Filtros.....	4
Definiciones.....	4
• VLA	
• VLA-ED	
• VLA-EC	
• IDHL	
• Umbral olfativo	
Recomendaciones en la Guía	5
Guía de Selección	7
Anexo 1: Listado de los Agentes Químicos ordenados por N°CAS	

Introducción

Esta Guía de Selección de Equipos de Protección Respiratoria incluye una lista de productos químicos para los que se sugiere la protección 3M más adecuada. Esta información debe utilizarse como guía y como complemento a la evaluación de riesgos y a las medidas y recomendaciones generales de higiene industrial.

Una vez que los contaminantes presentes en el área de trabajo han sido identificados y cuantificados, la Guía puede utilizarse para seleccionar la protección respiratoria 3M más adecuada para cada uno de los compuestos listados con su límite de exposición recomendado.

La selección de la protección respiratoria dependerá de cada situación particular y deberá hacerse siempre por una persona que conozca las condiciones de trabajo y los beneficios y limitaciones de los equipos de protección.

Si tiene alguna pregunta o duda sobre la correcta selección y uso de los equipos 3M, o sobre la utilización de esta Guía, póngase en contacto con su Delegado 3M de zona o llame al Departamento de Productos de Protección Personal de 3M.

INFORMACIÓN:

Teléfono: 913 216 2 81

Fax gratuito: 900 125 127

e-mail: ohes.es@mmm.com

<http://www.3m.com/es/seguridad>



Programa de Protección Respiratoria

Siempre que en el lugar de trabajo se utilicen equipos de protección respiratoria, debe implantarse un programa formal de protección respiratoria. Este programa debe incluir la identificación y evaluación de los contaminantes presentes. Se debe hacer especial énfasis en la educación del personal que vaya a utilizar los equipos, organizando cursos de formación y haciendo seguimiento de su efectividad. Además deben establecerse programas de mantenimiento, limpieza y almacenamiento de los equipos y asegurar su cumplimiento diario.

Para implantar un programa de protección respiratoria 3M recomienda seguir los siguientes cuatro pasos básicos:

1. **Identificar los contaminantes** presentes. Antes de seleccionar un equipo de protección respiratoria, es importante identificar y cuantificar los contaminantes frente a los que hay que protegerse. Los contaminantes se dividen en dos grupos, estos son: partículas, y gases y vapores. Las partículas a su vez pueden encontrarse en forma de polvos, nieblas o humos. Además será necesario comprobar si existe deficiencia de oxígeno y/o temperaturas extremas. No existe un equipo ideal para todos los tipos de contaminantes. Por ejemplo, una mascarilla equipada con filtro para partículas no ofrecerá protección frente a gases o vapores, y viceversa, una mascarilla con filtros exclusivamente para gases y vapores, no protegerá contra polvos.
2. **Entender el efecto** de los contaminantes en la salud. Una vez identificados los contaminantes, es necesario entender cómo pueden afectar al cuerpo humano si son inhalados. Esta información es una parte vital de la formación que debe proporcionarse a los usuarios de los equipos, ya que les permite entender las razones por las que deben utilizar el equipo que tienen disponible.
3. **Seleccionar el equipo de protección** respiratoria adecuado. Los equipos de protección respiratoria se presentan en

una gran variedad de modelos y tipos, cada uno adecuado para un rango particular de aplicaciones. Antes de seleccionar, debe analizarse cuidadosamente las limitaciones de uso de cada equipo.

4. **Formar a los trabajadores** en el uso y cuidado de los equipos. Una vez que un equipo de protección respiratoria ha sido correctamente seleccionado es esencial formar al usuario en el correcto ajuste, uso, mantenimiento y cuidado del equipo. Es también muy importante hacer demostraciones prácticas de la colocación y de los métodos de comprobación de ajuste facial, para que el trabajador esté adecuadamente protegido. El programa de protección respiratoria y las actividades de formación deben quedar documentadas para que puedan ser entendidas y consultadas por todo el personal implicado.

Tipos de Equipos de Protección Respiratoria

Los equipos de protección respiratoria se clasifican en dos grupos:

- Equipos Filtrantes
- Equipos Aislantes

Equipos Filtrantes

Son equipos que filtran los contaminantes del aire inhalado por el usuario. Pueden ser de

presión negativa o de ventilación asistida, también llamados motorizados.

Los **equipos motorizados** disponen de un moto-ventilador que impulsa el aire a través de un filtro y lo aporta a la zona de respiración del usuario. Pueden utilizar diferentes tipos de adaptadores faciales: máscaras, cascos, capuchas, etc.

Por otro lado, los **equipos de presión negativa** son aquellos en los que, al inhalar, el usuario crea una depresión en el interior de la pieza facial que hace pasar el aire a través del filtro. A su vez se subdividen en:

- **Equipos filtrantes sin mantenimiento:** también llamados autofiltrantes. Son aquellos que se desechan en su totalidad cuando han llegado al final de su vida útil o capacidad de filtración. No necesitan recambios ni mantenimiento especial, puesto que la práctica totalidad de su superficie es filtrante. Pueden llevar o no válvulas de exhalación e inhalación, y cubren nariz, boca y barbilla.
- **Equipos con filtros recambiables:** a diferencia de los anteriores, se componen de una pieza facial que lleva incorporados dos filtros que se desechan al final de su vida útil. Dado que la pieza facial es reutilizable, en este tipo de equipos es necesario realizar una limpieza y mantenimiento periódicos. Las piezas faciales pueden ser de media máscara, o completas.

Equipos Aislantes

Son equipos que aíslan al usuario del entorno y proporcionan aire limpio de una fuente no contaminada. Existen dos tipos: los equipos de línea de aire que aportan aire respirable a través de una manguera, y los equipos autónomos, que llevan incorporada la fuente de aire respirable.

Los **equipos de línea de aire** requieren un compresor, junto con sistemas de filtración y acondicionamiento del aire para proporcionar calidad respirable. Las principales ventajas de estos equipos son la comodidad para el usuario y la cantidad prácticamente ilimitada de aire disponible.

Los **equipos autónomos** aportan el aire respirable desde unas botellas de aire comprimido que se llevan a la espalda. Los de Presión Positiva son los que ofrecen un mayor nivel de protección. Se utilizan principalmente para situaciones de emergencia, cuando existe o se presupone que hay deficiencia de oxígeno, muy altas concentraciones de contaminantes o condiciones llamadas IDHL (inmediatamente peligrosas para la salud o la vida).

Características, Prestaciones y Limitaciones

Como se indica anteriormente, no existe un equipo ideal para todos los tipos de contaminantes. Las limitaciones específicas de cada equipo están incluidas en el embalaje

y en el folleto de instrucciones. El usuario debe revisar estas instrucciones con atención.

A continuación se incluye información general sobre dichas instrucciones y limitaciones, pero siempre debe acudir al embalaje y folleto para información más específica.

Los Equipos de Protección Respiratoria ayudan a proteger contra los contaminantes ambientales reduciendo la concentración de éstos, en la zona de inhalación, a niveles por debajo de los límites de exposición ocupacionales. El uso incorrecto de los equipos puede resultar en una sobreexposición al contaminante y causar un accidente o enfermedad profesional. Por ello, para conseguir una protección adecuada es necesario seleccionar correctamente el equipo, y formar al usuario en su correcta utilización y mantenimiento.

Instrucciones generales de uso:

No seguir todas las instrucciones y limitaciones de uso del equipo y/o no llevarlo puesto correctamente durante todo el tiempo de exposición al contaminante, puede reducir su eficacia y resultar en enfermedad o incapacidad.

Abandone inmediatamente el área contaminada si siente mareo, irritación u otro malestar, si el equipo se daña, si la respiración se hace difícil, o si nota el olor o sabor de los contaminantes.

Asegúrese siempre de que el equipo de protección respiratoria:

- Es adecuado para el trabajo
- Se coloca y ajusta correctamente
- Se lleva puesto durante todo el tiempo de trabajo
- Se reemplaza cuando sea necesario.

Limitaciones generales de uso

Los equipos de protección respiratoria filtrantes no proporcionan oxígeno y no deben utilizarse en atmósferas deficientes en oxígeno que contengan menos del 19,5% en volumen.

No se deben utilizar si las concentraciones de contaminantes son inmediatamente peligrosas para la salud o la vida (IDLH), cuando dichas concentraciones sean desconocidas o excedan los niveles máximos establecidos por los organismos legislativos.

Los equipos de presión negativa o cualquier tipo de equipo con pieza facial ajustable a la cara no debe usarse cuando la persona tiene barba, patillas o características faciales que pudieran impedir el contacto directo entre la cara y la pieza facial.

Duración de los Filtros

En equipos de presión negativa, los filtros de partículas deben desecharse cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración.

En equipos motorizados, la saturación del filtro de partículas se detecta porque el equipo no alcanza el caudal mínimo de diseño.

Los filtros de gases y vapores deben cambiarse cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial.

Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes puesto que no se puede detectar por olor la saturación del filtro.

Definiciones

VLA

Valor Límite Ambiental: Son valores de referencia para la evaluación y control de los riesgos inherentes a la exposición, principalmente por inhalación, a los agentes químicos presentes en los puestos de trabajo. Los publica el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

En esta guía se recogen los Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España, publicados en el 2003.

Cuando se ha visto que no existe un valor VLA, en la tabla adjunta aparecen los valores TLV publicados por la ACGIH (*American Conference of Governmental Industrial Hygienist*), o bien los valores WEEL (*Workplace Environmental Exposure Levels*)

publicados por la AIHA (*American Industrial Hygiene Association*).

También aparece alguna referencia a los valores OES (*Occupational Exposure Standards*) publicados en Reino Unido, cuando no existen valores de exposición para esa sustancia ni en España, ni en EE.UU.

VLA-ED

Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria: concentración media ponderada en el tiempo, para una jornada normal de trabajo de 8 horas y una semana laboral de 40 horas, a la que pueden estar expuestos casi todos los trabajadores, repetidamente día tras día, sin efectos adversos.

VLA-EC

Valor Límite Ambiental – Exposición de Corta Duración: exposición media ponderada en un tiempo de 15 minutos, que no se debe sobrepasar en ningún momento de la jornada laboral.

IDLH

Concentración considerada como inmediatamente peligrosa para la salud o la vida, tal como publica NIOSH en EE.UU. (National Institute for Occupational Safety and Health, Publicación N°90-117).

Umbral Olfativo

El método para definir y determinar los umbrales olfativos varía considerablemente, dando lugar a una significativa dispersión de

valores para numerosas sustancias. Además cada persona puede responder de forma diferente ante un mismo olor. Ante una determinada concentración, una persona puede oler y reconocer el olor, mientras que otra no puede apenas percibirlo. Los valores dados deben tomarse con precaución, ya que pueden no ser representativos de la capacidad olfativa de los trabajadores en cada caso particular.

Puntos de Ebullición

Los valores listados corresponden a los que aparecen en Sax (6 Edition) "Handbook of Chemistry & Physics". Para algunos compuestos se indica el punto de fusión (f) o punto de sublimación (s), ya que esto puede afectar la selección del Equipo de Protección.

Recomendaciones en la Guía

En esta Guía de Selección aparecen las siguientes recomendaciones:

SA

Cuando la sustancia no tiene buenas propiedades de aviso, o cuando los filtros no resultan eficaces en la retención, se recomiendan equipos de suministro de aire o de línea de aire.

P

La designación "P" indica filtro para partículas. Según el nivel de protección requerido pueden utilizarse diferentes niveles de protección:

FFP1 o P1,
FFP2 o P2,
FFP3 o P3.

(FF indica mascarilla autofiltrante para partículas).

Pueden utilizarse mascarillas autofiltrantes ensayadas con respecto a EN149:2001, o bien filtros ensayados con respecto a EN143:2000 acoplados a piezas faciales de media máscara o máscara completa.

Los niveles de protección que se alcanzan varían en función del tipo de filtro (P1, P2, P3) y en función del tipo de pieza facial (media máscara o máscara completa).

P3

Para algunas sustancias que tienen un bajo límite de exposición, o bien que están reconocidas como cancerígenas, se recomiendan filtros de partículas de alta eficacia que son los clasificados como FFP3 (mascarilla autofiltrante) o P3 (filtro para acoplar a piezas faciales).

A

Filtro para vapores orgánicos con buenas propiedades de aviso y con punto de ebullición superior a 65°C. Color marrón.

B

Filtro para gases inorgánicos con buenas propiedades de aviso. Color gris.

E
Filtro para gases ácidos con buenas propiedades de aviso. Color amarillo.

K
Filtro para vapores de amoniaco. Color verde.

Los filtros A, B, E y K se clasifican en tres clases diferentes según la capacidad del filtro:
Clase 1: capacidad baja, hasta 1000 ppm
Clase 2: capacidad media, hasta 5000 ppm
Clase 3: capacidad alta, hasta 10000ppm

AX
Filtro para vapores orgánicos con puntos de ebullición inferiores a 65°C y buenas propiedades de aviso. Color marrón.
Los filtros AX tienen unos períodos de utilización limitados, en función del tipo de sustancia y en cualquier caso no superan el turno de trabajo. Además no se recomiendan cuando existen mezclas de diferentes sustancias orgánicas con distintos puntos de ebullición, puesto que al adsorberse una sustancia podría desorber a otra más volátil.

Los requisitos de los filtros AX, y las limitaciones de uso vienen recogidas en la Norma Europea EN371. En dicha norma se incluyen sustancias en los grupos 1 y 2, para los que sí se recomiendan filtros AX, y sustancias en los grupos 3 y 4, para las que no se recomiendan filtros AX.

Debido a las restricciones de uso de los filtros AX, se menciona siempre la opción **AX o SA**,

puesto que en algunas ocasiones el equipo de suministro de aire puede ser una opción más viable.

Hg
Filtro para vapores de mercurio. Color rojo.
Este filtro tiene unas condiciones especiales de utilización y un límite de uso de 50 horas.

Formaldehído
Filtro especial para formaldehído. Color verde oliva. Cuando se quiera una protección frente a formaldehído en un equipo motorizado, le sugerimos que consulte con 3M para evaluar el filtro más adecuado.

Ozono
Los filtros 3M eficaces frente a ozono son los filtros de carbón activo, como por ejemplo los filtros A para vapores orgánicos, o las mascarillas autofiltrantes con carbón activo. Éstas últimas están ensayadas y sirven en concentraciones hasta 10 veces el VLA para ozono.

Irritación de ojos
Cuando en la sustancia se indica irritación de ojos, en la sección de comentarios, se recomienda utilizar una máscara completa o bien una media máscara con gafas cerradas o panorámicas. También es posible utilizar un equipo motorizado o de suministro de aire con una pantalla, capucha o casco como unidad de cabeza.

Adsorbentes no eficaces o eficacia desconocida

Este comentario aparece cuando el filtro de carbón activo no resulta apropiado para el contaminante en cuestión bien porque no se retiene o porque no se tienen datos de su comportamiento real.

No definido

En algunos casos no aparece una recomendación específica sobre el tipo de filtro, bien porque se trata de un nombre genérico, por ejemplo plaguicidas o nieblas de pintura, y sería necesario ver los compuestos específicos; o bien porque depende de la forma de aplicación; o porque no se tienen datos suficientes para poder dar una recomendación. En cualquier caso, hemos preferido mantener estas sustancias para reflejar la información existente en cuanto a VLAs, IDLHs, etc., y sugerimos que contacten con 3M si necesitan una recomendación específica.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Aceite de vitriolo (ácido sulfúrico)	7664-93-9	1 mg/m3	3 mg/m3	0,15	80 mg/m3	330°	E/P	Irritación de ojos. El filtro combinado "E/P" se recomienda por si existe deprendimiento de SO3 (ácido sulfúrico fumante).
Aceite mineral, nieblas	8012-95-1	5 mg/m3	10 mg/m3	-	-	-	P	-
Aceite vegetal, nieblas	68956-68-3	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Acetaldehído	75-07-0	-	25 ppm	0,186	10000	20,8°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
Acetato de tert-amilo metilo	No disponible	20 ppm (TLV)	-	-	-	-	A	-
Acetato de n-amilo	628-63-7	50 ppm	100 ppm	0,163	4000	148°	A/P	Esta sustancia puede estar presente como vapor y aerosol. Se recomienda un filtro mixto.
Acetato de sec-amilo	626-38-0	50 ppm	100 ppm	0,002	9000	130°	A/P	Esta sustancia puede estar presente como vapor y aerosol. Se recomienda un filtro mixto.
Acetato de ter-amilo	625-16-1	50 ppm	100 ppm	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Acetato de bencilo	140-11-4	10 ppm	-	0,145	-	-	A/P	-
Acetato de n-butilo	123-86-4	150 ppm	200 ppm	0,007	10000	126°	A	Irritación de ojos.
Acetato de sec-butilo	105-46-4	200 ppm	-	3 a 7	10000	112°	A	Irritación de ojos.
Acetato de ter-butilo	540-88-5	200 ppm	250 ppm	4 a 47	10000	96°	A	Irritación de ojos.
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	20 ppm	50 ppm	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Acetato de etilenglicol monopropiléter	20706-25-6	20 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Acetato de etilo	141-78-6	400 ppm	-	0,61	10000	77°	A	Irritación de ojos.
Acetato de 2-etoxietilo	111-15-9	5 ppm	-	0,182	2500	156,4°	A	-
Acetato de sec-hexilo	108-84-9	50 ppm	-	0,219	4000	146,3°	A/P	Irritación de ojos.
Acetato de isoamilo	123-92-2	50 ppm	100 ppm	0,004	3000	142°	A/P	-
Acetato de isobutilo	110-19-0	150 ppm	-	0,479	7500	116°-118°	A	Irritación de ojos.
Acetato de isopropilo	108-21-4	250 ppm	310 ppm	2,4	16000	88,4°	A	Irritación de ojos.
Acetato de metil cellosolve®	110-49-6	5 ppm	-	1,07	4000	143°	A	-
Acetato de 2-metilbutilo	624-41-9	50 ppm	100 ppm	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	50 ppm	100 ppm	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Acetato de metilo	79-20-9	200 ppm	250 ppm	6,17	10000	57,8°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371)
Acetato de 2-metoxietilo	110-49-6	5 ppm	-	1,07	4000	143°	A	-
Acetato de 2-metoxipropilo	70657-70-4	20 ppm	40 ppm	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Acetato de 3-pentilo	620-11-1	50 ppm	100 ppm	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Acetato de n-propilo	109-60-4	200 ppm	250 ppm	0,575	8000	101,6°	A	Irritación de ojos.
Acetato de 2-propoxietilo	20706-25-6	20 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Acetato de vinilo	108-05-4	10 ppm	15 ppm	0,603	-	73°	A	Irritación de ojos.
Acetato del éter 1-metílico del propilenglicol	108-65-6	50 ppm	100 ppm	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Acetato del éter monobutílico del etilenglicol	112-07-2	20 ppm	50 ppm	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Acetato del éter monoetílico del etilenglicol	111-15-9	5 ppm	-	0,182	2500	156,4°	A	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Acetato del éter monometílico del etilenglicol	110-49-6	5 ppm	-	1,07	4000	143°	A	-
Acetileno	74-86-2	No disponible	-	-	-	-	No definido	Desplazamiento del oxígeno. Consultar con 3M.
Acetofenona	98-86-2	10 ppm	-	0,363	-	201,7°	A/P	Esta sustancia puede estar presente como vapor y aerosol. Se recomienda un filtro mixto.
Acetona	67-64-1	500 ppm	-	4,58	20000	56,2°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371).
Acetonitrilo	75-05-8	40 ppm	60 ppm	97,7	4000	81°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Ácido acético	64-19-7	10 ppm	15 ppm	0,016	1000	118°	A	Irritación de ojos.
Ácido acetilsalicílico (Aspirina)	50-78-2	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Ácido acrílico	79-10-7	2 ppm	-	0,4	-	140,9°	A	Irritación de ojos.
Ácido adípico	124-04-9	5 mg/m3	-	-	-	-	P	Irritación de ojos.
Ácido p-aminobenzoico	150-13-0	5 mg/m3 (TLV)	-	-	-	-	P	Irritación de ojos.
Ácido benzoico	65-85-0	No disponible	-	-	-	249,2°	P	-
Ácido bromhídrico	10035-10-6	-	2 ppm	1,99	50	-67°	E	-
Ácido cianhídrico	74-90-8	-	4,5 ppm	0,603	50	25,6°	SA	Irritación de ojos.
Ácido clorhídrico	7647-01-0	5 ppm	10 ppm	6,31	100	-85°	E	-
Ácido 2-cloropropiónico	598-78-7	0,1 mg/m3	-	-	-	183°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Ácido clorosulfónico	7790-94-5	0,3 ppm	1 mg/m3	-	-	151°	E/P	Irritación de ojos.
Ácido 2,2-dicloropropiónico	75-99-0	1 ppm	-	-	-	185°-190°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Ácido fluorhídrico	7664-39-3	1,8 ppm	3 ppm	0,036	30	19,4°	E	Irritación de ojos.
Ácido fórmico	64-18-6	5 ppm	10 ppm	28,2	30	100,8°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Ácido isocianúrico	108-80-5	10 mg/m3	-	-	-	-	P	K/P recomendable si hay humedad.
Ácido isoftálico	121-91-5	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Ácido metacrílico	79-41-4	20 ppm	-	-	-	161°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Ácido monocloroacético	79-11-8	1 mg/m3	-	0,288 mg/m3	-	189°	A/P	Irritación de ojos.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Ácido nítrico	7697-37-2	2 ppm	4 ppm	0,267	100	86°	SA	Filtros no eficaces en la retención de esta sustancia. Irritación de ojos.
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	1 mg/m3	2 mg/m3	-	10000 mg/m3	-	P	Irritación de ojos.
Ácido oxálico	144-62-7	1 mg/m3	2 mg/m3	-	500 mg/m3	157°(s)	A/P	-
Ácido perclórico	7601-90-3	No disponible	-	-	-	19°(11mm)	B/P	-
Ácido pícrico	88-89-1	0,1 mg/m3	-	0,0005 mg/m3	-	-	P	-
Ácido propiónico	79-09-4	10 ppm	20 ppm	0,037	-	140,7°	A	Irritación de ojos.
Ácido sulfúrico	7664-93-9	1 mg/m3	3 mg/m3	0,15	80 mg/m3	330°	E/P	Irritación de ojos. El filtro combinado "E/P" se recomienda por si existe deprendimiento de SO3 (ácido sulfúrico fumante).
Ácido tereftálico	100-21-0	10 mg/m3	-	-	-	300°(s)	P	-
Ácido tioglicólico	68-11-1	1 ppm	-	-	-	120°(20)	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Ácido tricloroacético	76-03-9	1 ppm	-	0,295	-	197,5°	A	Filtro E también válido.
Acilamida	79-06-1	0,03 mg/m3	-	-	-	175-300°	A/P	Esta sustancia puede estar presente como vapor y aerosol. Se recomienda un filtro mixto. Cancerígeno C2, Mutágeno M2.
Acilato de n-butilo	141-32-2	2 ppm	10 ppm	0,003	-	145,7°	A	-
Acilato de etilo	140-88-5	5 ppm	15 ppm	0,0009	2000	99,4°	A	Irritación de ojos.
Acilato de 2-hidroxiopropilo	999-61-1	0,5 ppm	-	-	-	77°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Acilato de metilo	96-33-3	2 ppm	-	0,263	1000	80°	A	Irritación de ojos.
Acilonitrilo	107-13-1	2 ppm	-	16,6	500	77,3°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores orgánicos, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Cancerígeno C2.
Acroleína	107-02-08	0,1 ppm	0,3 ppm	0,174	5	52,5°	AX o SA	Propiedades de aviso escasas. Filtro AX de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
Adiponitrilo	111-69-3	2 ppm	-	-	-	-	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Agua fuerte (ácido nítrico)	7697-37-2	2 ppm	4 ppm	0,267	100	86°	SA	Filtros no eficaces en la retención de esta sustancia. Irritación de ojos.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Agua regia	No disponible	-	-	-	-	-	SA	El agua regia es una mezcla de ácido nítrico y ácido clorhídrico (1:3). Los filtros son eficaces para ácido clorhídrico pero no para ácido nítrico. Consultar con 3M.
Aguarrás	8006-64-2	100 ppm	150 ppm	50-200	1500	150°-177°	A/P	Irritación de ojos.
Alcanfor sintético	76-22-2	2 ppm	3 ppm	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Alcohol alílico	107-18-6	2 ppm	5 ppm	0,47	150	96°	A	Irritación de ojos.
Alcohol n-butílico	71-36-3	-	50 ppm	0,03	8000	117,5°	A	Irritación de ojos.
Alcohol sec-butílico	78-92-2	100 ppm	-	1	10000	99,5°	A	Irritación de ojos.
Alcohol ter-butílico	75-65-0	100 ppm	150 ppm	21,5	8000	82,9°	A	Irritación de ojos.
Alcohol de n-amilo	71-41-0	100 ppm (TLV)	-	0,1-0,3	-	-	A	-
Alcohol de bencilo	100-51-6	10 ppm (AIHA)	-	5,55	-	206°	A	Propiedades de aviso escasas. Umbral olfativo próximo al VLA. Irritación de ojos.
Alcohol de diacetona	123-42-2	50 ppm	-	0,891	2100	167,9°	A	Irritación de ojos.
Alcohol de tetrahidrofurfurilo	97-99-4	2 ppm	-	-	-	-	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Alcohol etílico	64-17-5	1000 ppm	-	0,136	15000	78,3°	SA	Corta vida útil del filtro A.
Alcohol furfurílico	98-00-0	5 ppm	15 ppm	7,83	250	171°	A/P	Irritación de ojos.
Alcohol isoamílico	123-51-3	100 ppm	125 ppm	0,045	10000	132°	A/P	Irritación de ojos.
Alcohol isobutílico	78-83-1	50 ppm	-	0,832	8000	107°	A	Irritación de ojos.
Alcohol isoocílico	26952-21-6	50 ppm	-	-	-	182°-195°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Alcohol isopropílico	67-63-0	400 ppm	500 ppm	0,442	12000	80,3°	A	Irritación de ojos.
Alcohol metilamílico	108-11-2	25 ppm	40 ppm	1,1	2000	131,8°	A	-
Alcohol metílico	67-56-1	200 ppm	250 ppm	141	25000	64,8°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371)
Alcohol propargílico	107-19-7	1 ppm	-	0,015	-	114°	SA	-
Alcohol n-propílico	71-23-8	200 ppm	250 ppm	2,4	4000	97,2°	A/P	Irritación de ojos.
Alcoholes minerales	8052-41-3	100 ppm	-	1-30	5150	220°-300°	A	-
Aldehído crotónico	123-73-9	-	0,3 ppm	0,135	400	102°	A	Irritación de ojos.
Aldehído propílico	123-38-6	No disponible	-	-	-	-	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371)
Aldehído n-valerianico	110-62-3	50 ppm	-	0,006	-	102°	A	Irritación de ojos.
Aldrín	309-00-2	0,25 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Algodón en rama, polvo	No disponible	1,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Alilglicidiléter (E.A.G.)	106-92-3	1 ppm	10 ppm	-	270	153,9°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Almidón	9005-25-8	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Alquitrán de hulla, brea, volátiles solubles en benceno	65996-93-2	0,2 mg/m3	-	-	80 mg/m3	-	A/P	Cancerígeno C2.
Alquitrán de petróleo	No disponible	-	-	-	-	-	A	Se recomienda filtro A/P si hay riesgo de presencia de aerosoles.
a-Alúmina	1344-28-1	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Aluminio, humos de soldadura, como Al	7429-90-5	5 mg/m3	-	-	-	-	P	Si se realiza soldadura por arco, se recomienda filtro de carbón activo junto con el filtro P para eliminar las molestias del ozono.
Aluminio, metal	7429-90-5	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Aluminio, óxidos	1344-28-1	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Aluminio, sales solubles (como Al)	7429-90-5	2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Amianto	132207-33-1	0,3 fib/cc	-	-	-	-	P3	Se recomienda filtro P3 o mascarilla FFP3, por ser cancerígeno C1. Mascarillas y filtros deben desecharse después del uso para evitar problemas de contaminación.
Amianto, actinolita	77536-66-4	0,3 fib/cc	-	-	-	-	P3	Se recomienda filtro P3 o mascarilla FFP3, por ser cancerígeno C1. Mascarillas y filtros deben desecharse después del uso para evitar problemas de contaminación.
Amianto, amosita	12172-73-5	0,3 fib/cc	-	-	-	-	P3	Se recomienda filtro P3 o mascarilla FFP3, por ser cancerígeno C1. Mascarillas y filtros deben desecharse después del uso para evitar problemas de contaminación.
Amianto, antofilita	77536-67-5	0,3 fib/cc	-	-	-	-	P3	Se recomienda filtro P3 o mascarilla FFP3, por ser cancerígeno C1. Mascarillas y filtros deben desecharse después del uso para evitar problemas de contaminación.
Amianto, crisotilo	12001-29-5	0,6 fib/cc	-	-	-	-	P3	Se recomienda filtro P3 o mascarilla FFP3, por ser cancerígeno C1. Mascarillas y filtros deben desecharse después del uso para evitar problemas de contaminación.
Amianto, crocidolita	12001-28-4	0,3 fib/cc	-	-	-	-	P3	Se recomienda filtro P3 o mascarilla FFP3, por ser cancerígeno C1. Mascarillas y filtros deben desecharse después del uso para evitar problemas de contaminación.
Amianto, tremolita	77536-68-6	0,3 fib/cc	-	-	-	-	P3	Se recomienda filtro P3 o mascarilla FFP3, por ser cancerígeno C1. Mascarillas y filtros deben desecharse después del uso para evitar problemas de contaminación.
2-Amino-2-metilpropano	75-64-9	-	5 ppm	-	-	-	AX o SA	AX - Filtro de uso único, Corta vida útil del filtro K. Grupo 1 AX (EN371).

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
2-Aminobutano	13952-84-6	-	5 ppm	0,053	2000	77°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos.
2-Aminoetanol	141-43-5	3 ppm	6 ppm	2,59	1000	170,5°	A	-
2-Aminoisobutano	75-64-9	-	5 ppm	-	-	-	AX o SA	AX - Filtro de uso único, Corta vida útil del filtro K. Grupo 1 AX (EN371).
2-Aminopiridina	504-29-0	0,5 ppm	-	-	5	210,6°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
3-Amino-1,2,4-triazol	61-82-5	0,2 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Amitrol	61-82-5	0,2 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Amoniaco	7664-41-7	20 ppm	50 ppm	5,75	500	-33,35°	K	Irritación de ojos. La irritación de vías respiratorias se puede usar también como propiedad de aviso.
Anhídrido acético	108-24-7	5 ppm	-	0,029	1000	139,9°	A	Irritación de ojos.
Anhídrido ftálico	85-44-9	1 ppm	-	0,052	1650	295°	A/P	-
Anhídrido maleico	108-31-6	0,25 ppm	-	0,318	-	202°	A/P	Propiedades de aviso no demasiado buenas: umbral olfativo muy próximo al VLA. Irritación de ojos.
Anhídrido trimellítico	552-30-7	0,04 mg/m3	-	-	-	390°	A/P	-
Anilina	62-53-3	2 ppm	-	0,676	100	184,4°	A	-
o-Anisidina	90-04-0	0,1 ppm	-	-	10	225°-242°	A/P	Cancerígeno C2.
p-Anisidina	104-94-9	0,1 ppm	-	-	10	225°-242°	A/P	-
Antimonio y compuestos (como Sb)	7440-36-0	0,5 mg/m3	-	-	80 mg/m3	-	P	-
ANTU	86-88-4	0,3 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Argón	7440-37-1	No disponible	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Arsenamina	7784-42-1	0,05 ppm	-	< 1,0	6	-55°	SA	Propiedades de aviso escasas. Eficacia de los filtros desconocida. Irritación de los ojos.
Arsenato de calcio (como As)	7778-44-1	0,01 mg/m3	-	-	100 mg/m3	-	P	-
Arseniato de plomo (como As)	7784-40-9	0,15 mg/m3	-	-	-	-	P	Cancerígeno C1.
Arsénico y compuestos inorgánicos (excepto Arsina) (como As)	7440-38-2	0,1 mg/m3	-	-	100 mg/m3	-	P	Cancerígeno C1.
Arsina	7784-42-1	0,05 ppm	-	< 1,0	6	-55°	SA	Propiedades de aviso escasas. Eficacia de los filtros desconocida. Irritación de los ojos.
Asfalto de petróleo, humos	8052-42-4	5 mg/m3	-	-	-	-	A/P	P puede ser adecuado para algunas aplicaciones.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Atrazina	1912-24-9	5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Azida de sodio	26628-22-8	0,1 mg/m3	0,3 mg/m3	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Bario y comp. solubles (como Ba)	7440-39-3	0,5 mg/m3	-	-	1100 mg/m3	-	P	-
Benceno	71-43-2	3 ppm	-	8,65	3000	80,1°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores orgánicos, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Cancerígeno C1.
Benomilo	17804-35-2	0,83 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Benzaldehído	100-52-7	2 ppm (AIHA)	-	0,042	-	178°	A	Irritación de ojos.
Benzofenona	119-61-9	5 mg/m3	-	-	-	305,4°	A/P	Esta sustancia puede estar presente como vapor y aerosol. Se recomienda un filtro mixto.
p-Benzoquinona	106-51-4	0,1 ppm	-	0,012	66	115° (s)	A/P	Irritación de ojos.
Berilio y compuestos (como Be)	7440-41-7	0,002 mg/m3	-	-	10 mg/m3	-	P	Cancerígeno C2.
Bifenilo	92-52-4	0,2 ppm	0,6 ppm	0,0093	47,6	255°	A/P	-
Bisulfito de sodio	7631-90-5	5 mg/m3	-	-	-	-	E/P	P apropiado si se elimina la irritación.
Bromacilo	314-40-9	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Bromato de potasio	7758-01-2	0,1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
2-Bromo-2-chloro-1,1,1-trifluoroetano	No disponible	No disponible	-	-	-	-	AX o SA	AX - Filtro de uso único, Corta vida útil del filtro K. Grupo 1 AX (EN371).
Bromo	7726-95-6	0,1 ppm	0,2 ppm	0,066	10	58,73°	B	Irritación de ojos.
Bromoclorometano	74-97-5	200 ppm	-	399	5000	67°	SA	Propiedades de aviso escasas. Corta vida útil del filtro A.
Bromoetano	74-96-4	5 ppm	-	3,09	3500	38,4°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371)
Bromoetileno	593-60-2	0,5 ppm	-	-	-	15,6°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos. Cancerígeno C2.
Bromoformo	75-25-2	0,5 ppm	-	0,447	-	149,5°	A	Irritación de ojos.
Bromometano	74-83-9	1 ppm	-	-	2000	3,46°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos
Bromuro de etilo	74-96-4	5 ppm	-	3,09	3500	38,4°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371).
Bromuro de hidrógeno	10035-10-6	-	2 ppm	1,99	50	-67°	E	-
Bromuro de metilo	74-83-9	1 ppm	-	-	2000	3,46°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos. Filtro AX válido sólo cuando la sustancia se maneja por sí sola.
Bromuro de vinilo	593-60-2	0,5 ppm	-	-	-	15,6°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos. Cancerígeno C2.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
1,3-Butadieno	106-99-0	2 ppm	-	0,455	20000	-4,4°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Cancerígeno C2.
n-Butano	106-97-8	800 ppm	-	204	-	-0,5°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371)
1-Butanol	71-36-3	-	50 ppm	0,03	8000	117,5°	A	Irritación de ojos.
2-Butanol	78-92-2	100 ppm	-	1	10000	99,5°	A	Irritación de ojos.
n-Butanol	71-36-3	-	50 ppm	0,03	8000	117,5°	A	Irritación de ojos.
2-Butanona	78-93-3	200 ppm	300 ppm	0,27	3000	79,6°	A	Irritación de ojos.
Butanona	78-93-3	200 ppm	300 ppm	0,27	3000	79,6°	A	Irritación de ojos.
n-Butanotiol	109-79-5	0,5 ppm	-	0,001	2500	97,2°	A	-
2-Butenal	123-73-9	-	0,3 ppm	0,135	400	102°	A	Irritación de ojos.
Butil Cellosolve	111-76-2	20 ppm	50 ppm	0,001	700	171,2°	A	Irritación de ojos.
n-Butilamina	109-73-9	-	5 ppm	0,053	2000	77°	K	-
sec-Butilamina	13952-84-6	-	5 ppm	0,053	2000	77°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos.
tert-Butilamina	75-64-9	-	5 ppm	-	-	-	AX o SA	AX - Filtro de uso único, Corta vida útil del filtro K. Grupo 1 AX (EN371).
4-ter-Butilcatecol	98-29-3	5 mg/m3	-	-	-	285°	P	Irritación de ojos.
o-sec-Butilfenol	89-72-5	5 ppm	-	-	-	226°	A/P	-
n-Butilglicidiléter (E.B.G.)	2426-08-6	25 ppm	-	-	3500	164°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Butilmercaptano	109-79-5	0,5 ppm	-	0,001	2500	97,2°	A	-
n-Butilmercaptano	109-79-5	0,5 ppm	-	0,001	2500	97,2°	A	-
p-ter-Butiltolueno	98-51-1	1 ppm	-	5,02	1000	192,8°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Butiraldehído	123-72-8	25 ppm (AIHA)	-	0,009	-	74,7°	Formaldehído	Irritación de ojos. Para equipos motorizados consultar con 3M.
2-Butoxietanol	111-76-2	20 ppm	50 ppm	0,001	700	171,2°	A	Irritación de ojos.
2-(2-Butoxi)etanol	112-34-5	100 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Cadmio elemental y compuestos (como Cd), fracción inhalable	7440-43-9	0,01 mg/m3	-	-	9 mg/m3	-	P	Cancerígeno C2.
Cadmio elemental y compuestos (como Cd), fracción respirable	7440-43-9	0,002 mg/m3	-	-	50 mg/m3	-	P	Cancerígeno C2.
Cal viva (hidróxido de calcio)	1305-62-0	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Camfor	21368-68-3	2 ppm (TLV)	-	0,051	33	204° (S)	A/P	Irritación de ojos.
Canfeno clorado	8001-35-2	0,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Caolin, fracción respirable	1332-58-7	2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Caprolactama, vapor y polvo	105-60-2	10 mg/m3	40 mg/m3	0,064	-	268,5°	A/P	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Captafol	2425-06-1	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M. Cancerígeno C2.
Captán	133-06-2	5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Carbamida	57-13-6	10 mg/m3	-	-	-	-	P	K/P recomendado si existe calor.
Carbaril	63-25-2	5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Carbofurano	1563-66-2	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Carbón mineral, antracita	No disponible	2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Carbón mineral, bituminoso	No disponible	2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Carbonato de calcio	1317-65-3	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Carbonato de sodio	144-55-8	10 mg/m3 (OES)	-	-	-	-	P	-
Carbonilo de cobalto (como Co)	10210-68-1	0,1 mg/m3	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Los filtros de carbón activo no son eficaces.
Carborundo	409-21-2	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Carburo de silicio	409-21-2	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Catecol	120-80-9	5 ppm	-	-	-	245°	A/P	-
Celulosa	9004-34-6	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cemento Portland (menos de 1% cuarzo)	65997-15-1	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cera de parafina, humos	8002-74-2	2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cereales, polvo (avena, trigo, cebada)	No disponible	4 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Ceteno	463-51-4	0,5 ppm	1,5 ppm	-	-	-56°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos. Grupo 4 AX (EN371).
Cianamida de calcio	156-62-7	0,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cianamida de hidrógeno	420-04-2	2 mg/m3	-	-	-	260°	P	-
2-Cianoacrilato de metilo	137-05-3	0,2 ppm	4 ppm	2,16	-	-	A	Propiedades de aviso no demasiado buenas (umbral olfativo muy próximo al VLA). Irritación de ojos.
Cianógeno	460-19-5	10 ppm	-	231	-	-21°	SA	Propiedades de aviso escasas. Eficacia de los filtros desconocida.
Cianohidrina de acetona	75-86-5	-	4,7 ppm	3	-	82°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores orgánicos, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
2-Ciano-2-propanol	75-86-5	-	4,7 ppm	3	-	82° (23)	SA	Propiedades de aviso escasas.
Cianuro cálcico	592-01-8	-	5 mg/m3	-	50 mg/m3	-	P	-
Cianuro de hidrógeno	74-90-8	-	4,5 ppm	0,603	50	25,6°	SA	Irritación de ojos. Muy bajo valor del IDHL: 50 ppm (10 x VLA).
Cianuro de vinilo	107-13-1	2 ppm	-	16,6	500	77,3°	SA	Propiedades de aviso escasas. Cancerígeno C2.
Cianuro potásico	151-50-8	-	5 mg/m3	-	-	-	P	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Cianuro sódico	143-33-9	-	5 mg/m3	-	-	-	P	-
Ciclohexano	110-82-7	300 ppm	600 ppm	83,8	10000	80,7°	A	Irritación de ojos.
Ciclohexanol	108-93-0	50 ppm	-	0,068	3500	160,9°	A	-
Ciclohexanona	108-94-1	10 ppm	20 ppm	0,019	5000	155,6°	A	-
Ciclohexeno	110-83-8	300 ppm	-	0,363	10000	83°	A	-
Ciclohexilamina	108-91-8	10 ppm	-	2,66	-	134,5°	A	Irritación de ojos.
Ciclonita, RDX	121-82-4	0,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Ciclopentadienil tricarbonilo de manganeso	12079-65-1	0,1 mg/m3	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
1,3-Ciclopentadieno	542-92-7	75 ppm	-	3,8	2000	42°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371). Irritación de ojos.
Ciclopentano	287-92-3	600 ppm	-	-	-	49,3°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Filtros de carbón activo no eficaces.
Cihexaestán	13121-70-5	5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Circonio y compuestos (como Zr)	7440-67-7	5 mg/m3	10 mg/m3	-	500 mg/m3	-	P	-
Clopidol	2971-90-6	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
2-Cloro-1,3-butadieno	126-99-8	10 ppm	-	14,9	400	59,4°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos.
Clordano	57-74-9	0,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
1-Cloro-1,1-difluoroetano	75-68-3	1000 ppm	-	-	-	-	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	0,5 ppm	-	0,934	250	115,2°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos. Cancerígeno C2.
Cloro	7782-50-5	0,5 ppm	1 ppm	0,05	30	-34,5°	B	Irritación de ojos. Filtro E también válido. La irritación puede utilizarse también como propiedad de aviso.
Cloroacetaldehído	107-20-0	-	1 ppm	0,917	100	85°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
2-Cloroacetofenona	532-27-4	0,05 ppm	-	0,026	16	247°	A/P	Irritación de ojos.
a-Cloroacetofenona	532-27-4	0,05 ppm	-	0,026	16	247°	A/P	Irritación de ojos. La irritación puede utilizarse también como propiedad de aviso.
Cloroacetona	78-95-5	-	1 ppm	-	-	119°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Clorobenceno	108-90-7	10 ppm	20 ppm	0,741	2400	131°	A	-
o-Clorobencilideno malonitrilo	2698-41-1	-	0,05 ppm	-	0,25	310°-315°	A/P	Irritación de ojos.
Clorodifenilo (42 % cloro), PCBs	53469-21-9	0,1 ppm	-	-	10 mg/m3	340°-375°	A/P	Irritación de ojos.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Clorodifenilo (54 % cloro), PCBs	11097-69-1	0,05 ppm	-	-	5 mg/m3	365°-390°	A/P	Irritación de ojos.
Clorodifluorometano (Freón 22)	75-45-6	1000 ppm	-	-	-	-40,8°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Adsorbentes no eficaces. Grupo 4 AX (EN371).
o-Cloroestireno	2039-87-4	50 ppm	75 ppm	-	-	188,7°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Cloroetano	75-00-3	100 ppm	-	4,07	20000	12,3°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371).
2-Cloroetanol	107-07-3	-	1 ppm	0,402	10	128,7°	A	-
Cloroetileno	75-01-4	3 ppm	-	0,253	-	-13,9°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos. Cancerígeno C1.
Cloroformo	67-66-3	2 ppm	-	11,7	1000	61,2°	AX o SA	Propiedades de aviso escasas. Filtro AX de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
bis-(2-Cloroisopropil)éter	No disponible	3 ppm	-	-	-	187,1°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos.
Clorometano	74-87-3	50 ppm	100 ppm	10,2	10000	-23,7°	SA	Grupo 4 AX (EN371), filtros no recomendados.
bis-Clorometiléter	542-88-1	0,001 ppm	-	-	-	105°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos. Cancerígeno C1.
p-Cloronitrobenceno	100-00-5	0,1 ppm (TLV)	-	-	344	242°	A	A/P recomendado. ¡Ausencia de propiedades de aviso!
Cloropentafluoroetano	76-15-3	1000 ppm	-	-	-	-39,3°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Corta vida útil de los filtros de carbón activo.
Cloropicrina	76-06-2	0,1 ppm	-	1,08	4	112°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
B-Cloropreno	126-99-8	10 ppm	-	14,9	400	59,4°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos.
2-Cloropropano	75-29-6	No disponible	-	-	-	34,8°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371). Irritación de ojos.
o-Clorotolueno	95-49-8	50 ppm	-	0,219	-	159,2°	A	-
Clorotrifluoroetileno	9002-83-9	5 ppm	-	-	-	-27,9°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Grupo 3 AX (EN371).
Clorotrifluorometano	75-72-9	1000 ppm	-	-	-	-	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos.
Clorpirifós	2921-88-2	0,2 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
3-Cloro-1-propeno	107-05-1	1 ppm	2 ppm	0,489	300	44,6°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
2-Cloro-1,1,1,2-tetrafluoroetano	63938-10-3	1000 ppm	-	-	-	-12°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Corta vida útil de los filtros de carbón activo.
Cloruro amónico, humos	12125-02-9	10 mg/m3	20 mg/m3	-	-	-	K/P	-
Cloruro de alilo	107-05-1	1 ppm	2 ppm	0,489	300	44,6°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos.
Cloruro de aluminio	744-67-00	2 mg/m3 (OES)	-	-	-	-	B/P	Filtro E/P también válido. Irritación de ojos.
Cloruro de bencilo	100-44-7	1 ppm	-	0,034	10	179°	A/P	Filtro E/P también válido. Irritación de ojos.
Cloruro de benzoilo	98-88-4	-	0,5 ppm	0,007	-	179°	A	Irritación de ojos.
Cloruro de carbonilo	75-44-5	0,02 ppm	0,1 ppm	0,55	2	8.3°	SA	Propiedades de aviso escasas.
Cloruro de cianógeno	506-77-4	-	0,3 ppm	0,976	-	12,5°	SA	Propiedades de aviso escasas. Filtros de carbón activo no eficaces. Irritación de ojos.
Cloruro de cinc, humos	7646-85-7	1 mg/m3	2 mg/m3	-	4800 mg/m3	-	P	-
Cloruro de cloroacetilo	79-04-9	0,05 ppm	0,15 ppm	-	-	105°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. Los filtros "A" o "E" retienen estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Cloruro de cromilo	14977-61-8	0,025 ppm	-	-	-	115,7°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "E" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Cancerígeno C2, Mutágeno M2.
Cloruro de etilideno	75-34-3	100 ppm	-	255	4000	57,3°	SA	Propiedades de aviso escasas.
Cloruro de etilo	75-00-3	100 ppm	-	4,07	20000	12,3°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371).
Cloruro de fenacilo	532-27-4	0,05 ppm	-	0,026	16	247°	A/P	Irritación de ojos.
Cloruro de fosforilo	10025-87-3	0,1 ppm	-	-	-	105,1°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	5 ppm	10 ppm	6,31	100	-85°	E	-
Cloruro de isopropilo	75-29-6	No disponible	-	-	-	34,8°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371). Irritación de ojos.
Cloruro de metileno	75-09-2	50 ppm	-	0,912	5000	39,8°	AX o SA	Propiedades de aviso escasas. Filtro AX de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
Cloruro de metilo	74-87-3	50 ppm	100 ppm	10,2	10000	-23,7°	SA	Grupo 4 AX (EN371), filtros no recomendados.
Cloruro de tionilo	7719-09-7	-	1 ppm	-	-	78,8°	E/P	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos.
Cloruro de p-toluensulfonilo	98-59-9	5 mg/m3	-	-	-	-	E/P	-
Cloruro de trifluoroacetilo	9002-83-9	5 ppm	-	-	-	-27,9°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Grupo 3 AX (EN371).
Cloruro de vinilideno	75-35-4	5 ppm	-	35,5	-	37°	AX o SA	Propiedades de aviso escasas. Filtro AX de uso único. Grupo 1 AX (EN371).

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Cloruro de vinilo	75-01-4	3 ppm	-	0,253	-	-13,9°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos. Cancerígeno C1.
Cobalto elemental y comp. Inorg. (como Co)	7440-48-4	0,02 mg/m3	-	-	20 mg/m3	-	P	-
Cobre, humos (como Cu)	7440-50-8	0,2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cobre, polvo y nieblas (como Cu)	7440-50-8	1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
2,6-Di-tert-butil-p-cresol	128-37-0	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cresoles	1319-77-2	5 ppm	-	0,00005-0,0079	250	191°-203°	A/P	-
Criolita (como F)	15096-52-3	2,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cromato cálcico (como Cr)	13765-19-0	0,001 mg/m3	-	-	-	-	P	Cancerígeno C2.
Cromato de ter-butilo (como CrO3)	1189-85-1	0,1 mg/m3	-	-	30 mg/m3	-	P	-
Cromato de cinc (como Cr)	13530-65-9	0,01 mg/m3 (TLV)	-	-	-	-	P	-
Cromato de cromo (III) (como Cr)	24613-89-6	0,05 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M. Cancerígeno C2.
Cromato de estroncio (como Cr)	7789-06-2	0,0005 mg/m3	-	-	-	-	P	Cancerígeno C2.
Cromato de plomo (como Cr)	7758-97-6	0,012 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cromatos de plomo (como Cr)	7758-97-6	0,012 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cromatos de plomo (como Pb)	7758-97-6	0,05 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cromatos solubles y ácido crómico (como CrO3)	1333-82-0	0,05 mg/m3	-	-	30 mg/m3	-	P	-
Cromo (II) y cromo (III), compuestos (como Cr)	No disponible	0,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cromo (VI), compuestos (como Cr)	No disponible	0,05 mg/m3	-	-	30 mg/m3	-	P	Cancerígeno C2.
Cromo, humo metálico (como Cr)	7440-47-4	0,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cromo, polvo metálico (como Cr)	7440-47-3	0,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Crotonaldehído	123-73-9	-	0,3 ppm	0,135	400	102°	A	Irritación de ojos.
Cuarzo, sílice cristalina fracción respirable	14808-60-7	0,1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Cumeno	98-82-8	20 ppm	50 ppm	0,024	8000	152°	A	-
2,4-D	94-75-7	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
D.D.T.	50-29-3	1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Dalapon	75-99-0	1 ppm	-	-	-	185°-190°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Decaborano	17702-41-9	0,05 ppm	0,15 ppm	0,06	20	213°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Eficacia de adsorbentes desconocida.
Demetón	8065-48-3	0,01 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	13048-33-4	1 mg/m3	-	-	-	-	A/P	-
Diacrilato de tetraetilenglicol	17831-71-9	1 mg/m3	-	-	-	-	A/P	-
Diacrilato de trietilenglicol	1680-21-3	1 mg/m3	-	-	-	-	A/P	-
1,2-Diaminoetano	107-15-3	10 ppm	-	4,27	2000	116°	A	Irritación de ojos.
Diazinón	333-41-5	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Diazometano	334-88-3	0,2 ppm	-	-	2	-23°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Eficacia de adsorbentes desconocida. Grupo 3 AX. Cancerígeno C2.
Diborano	19287-45-7	0,1 ppm	-	1,8-3,5	40	-92,5°	SA	Propiedades de aviso escasas. Eficacia de los filtros desconocida.
Dibromocloropropano	96-12-8	1 ppb	-	-	-	195,5°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos. Cancerígeno C2, Mutágeno M2.
Dibromodifluorometano	75-61-6	100 ppm	-	-	2500	23,2°	AX o SA	Propiedades de aviso desconocidas. Filtro AX de uso único. Grupo 2 AX (EN371).
1,2-Dibromoetano	106-93-4	0,5 ppm	-	9,84	400	131°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos. Cancerígeno C2.
Dibromuro de etileno	106-93-4	0,5 ppm	-	9,84	400	131°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Cancerígeno C2.
Dibutilamina	111-92-2	-	i mg/m3 (TLV-C)	0,1	-	159°	A/P	Irritación de ojos.
2-N-Dibutilaminoetanol	102-81-8	0,5 ppm	-	-	-	222°-232°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Dibutilfenilfosfato	2528-36-1	0,3 ppm (TLV)	-	-	-	-	P	A/P recomendado si existe calor.
Diclopentadienilo de hierro	102-54-5	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Diclopentadieno	77-73-6	5 ppm	-	0,03	-	170°	A/P	-
1,4-Dicloro-2-buteno	110-57-6	0,005 ppm (TLV)	-	-	-	152°-155,5°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
1,3-Dicloro-5,5-dimetilhidantoína	118-52-5	0,2 mg/m3	0,4 mg/m3	0,01	-	-	A/P	-
1,1-Dicloro-1-nitroetano	594-72-9	2 ppm	-	-	150	124°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
o-Diclorobenceno	95-50-1	20 ppm	50 ppm	0,072	1000	180,5°	A/P	Irritación de ojos.
p-Diclorobenceno	106-46-7	20 ppm	50 ppm	0,048	1000	173,5°	A/P	Irritación de ojos.
1,4-Diclorobutadieno	764-41-0	0,005 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M. Cancerígeno C2.
Diclorodifluorometano (Freón 12 TM)	75-71-8	1000 ppm	1250 ppm	-	50000	-29,8°	SA	Propiedades de advertencia desconocidas. Grupo 4 AX (EN371). Filtros de carbón activo no eficaces.
Diclorodimetilsilano	75-78-5		2 ppm (TLV)				SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
1,1-Dicloroetano	75-34-3	100 ppm	-	255	4000	57,3°	AX o SA	Propiedades de aviso escasas. AX filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371).
1,2-Dicloroetano	107-06-2	5 ppm	-	11,2	1000	83,5°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos. Cancerígeno C2.
1,1-Dicloroetileno	75-35-4	5 ppm	-	35,5	-	37°	AX o SA	Propiedades de aviso escasas. Filtro AX de uso único.
1,2-Dicloroetileno	540-59-0	200 ppm	250 ppm	19,1	4000	55°	AX o SA	AX - Filtro de uso único.
Dicloroetiléter	111-44-4	5 ppm	10 ppm	0,049	250	178,5°	A	Irritación de ojos.
Diclorofluorometano (Freón 21)	75-43-4	10 ppm	-	-	50000	8,9°	SA	Propiedades de advertencia desconocidas. Grupo 4 AX (EN371). Corta vida útil de los filtros de carbón activo.
Diclorometano	75-09-2	50 ppm	-	160	5000	39,8°	AX o SA	Propiedades de aviso escasas. Filtro AX de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
1,2-Dicloropropano	78-87-5	75 ppm	110 ppm	0,851	2000	96,3°	A	-
1,3-Dicloropropano	542-75-6	1 ppm	-	-	-	103°-112°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Diclorotetrafluoroetano (Freón 114TM)	76-14-2	1000 ppm	1250 ppm	-	50000	3,5°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Baja eficacia de los filtros de carbón activo.
1,2-Dicloro-1,1,2,2-tetrafluoroetano	76-14-2	1000 ppm	1250 ppm	-	50000	3,5°	AX o SA	Propiedades de aviso desconocidas. AX filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN 371).

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Dicloruro de acetileno	7572-29-4	-	0,1 ppm	-	-	33°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Baja eficacia de los filtros de carbón activo. Irritación de ojos.
Dicloruro de diazufre	10025-67-9	-	1 ppm	0,001	10	138°	SA	Irritación de ojos.
Dicloruro de etileno	107-06-2	5 ppm	-	11,2	1000	83,5°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Cancerígeno C2.
Dicloruro de paracuat	1910-42-5	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Dicloruro de propileno	78-87-5	75 ppm	110 ppm	0,851	2000	96,3°	A	-
Diclorvós	62-73-7	0,1 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Dicrotofós	141-66-2	0,25 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Dicuat fracción inhalable	2764-72-9	0,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Dicuat fracción respirable	2764-72-9	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Dieldrin	60-57-1	0,25 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Dietanolamina	111-42-2	0,46 ppm	-	0,025	-	269°	A/P	-
Dietil ftalato	84-99-2	5 mg/m3	-	-	-	302	P	-
Dietilamina	109-89-7	10 ppm	25 ppm	0,186	2000	55,5°	AX o SA	AX - Filtro de uso único, Corta vida útil del filtro K. Grupo 1 AX (EN371).
2-Dietilaminoetanol	100-37-8	2 ppm	-	0,034	500	161°	A	-
Dietilcetona	96-22-0	200 ppm	300 ppm	0,316	-	101°	A	-
Dietilenglicol	111-46-6	10 mg/m3 (AIHA)	-	-	-	245°	P	Si existe riesgo de vapores utilizar filtro combinado A/P.
Dietilenglicol monobutiléter	112-34-5	100 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Dietilenglicolmonoetiléter	111-77-3	25 ppm (AIHA)	-	0,708	-	195-202°	SA	-
Dietilentriamina	111-40-0	1 ppm	-	9,3	-	206,7°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Dietiléter	60-29-7	100 ppm	200 ppm	2,29	19000	34,5°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371)
Difenilamina	122-39-4	10 mg/m3	-	0,022	-	302°	P	A/P recomendado si se nota olor.
Difenilcetona	119-61-9	5 mg/m3	-	-	-	305,4°	A/P	-
Difenilo	92-52-4	0,2 ppm	0,6 ppm	0,0093	47,6	255°	A/P	-
1,1-Difluoroetano	75-37-6	1000 (AIHA)	-	-	-	-26,5°	SA	Grupo 4 AX (EN371), filtros no recomendados.
1,1-Difluoroetileno	75-38-7	500 ppm (TLV)	-	-	-	-70°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos.
Difluorometano	75-10-5	1000 ppm (AIHA)	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Absorbentes no eficaces.
Difluoruro de etilideno	75-37-6	1000 (AIHA)	-	-	-	-26,5°	SA	Grupo 4 AX (EN371), filtros no recomendados.
Difluoruro de oxígeno	7783-41-7	-	0,05 ppm	0,098	0,5	-145°	SA	Propiedades de advertencia escasas.
Difluoruro de surfurilo	2699-79-8	5 ppm	10 ppm	-	1000	-55°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Diglicidiléter	2238-07-5	0,1 ppm	-	4,61	25	260°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Dihidrocloruro de piperacina	142-64-3	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Dihidroibenceno	113-42-2	2 mg/m3	4 mg/m3	-	-	286,2°	A/P	Irritación de ojos.
Diisobuteno	25167-70-8	300 ppm	-	-	-	101°-104°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Diisobutilcetona	108-83-8	25 ppm	-	0,339	2000	166°	A/P	Irritación de ojos.
Diisobutileno	25167-70-8	300 ppm	-	-	-	101°-104°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Diisocianato de 4,4'-d ciclohexilmetano, HDMI	5124-30-1	0,005 ppm	-	-	-	245°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano, MDI	101-68-8	0,005 ppm	-	0,384	9,7	194°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Diisocianato de 1,6-hexametileno, HDI	822-06-0	0,005 ppm	-	0,01	-	255°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Diisocianato de isoforona	4098-71-9	0,005 ppm	-	-	-	158°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Diisocianato de 1,5-naftileno	3173-72-6	0,005 ppm	-	-	-	-	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Diisocianato de 2,4-tolueno, TDI	584-84-9	0,005 ppm	0,02 ppm	2,14	10	251°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Diisopropilamina	108-18-9	5 ppm	-	0,398	1000	83°	A	Irritación de ojos.
Diisopropiléter	108-20-3	250 ppm	310 ppm	0,055	10000	67,5°	A	-
N,N-Dimetilacetamida, DMAC	127-19-5	10 ppm	20 ppm	47,9	400	164°-166°	SA	Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" es eficaz pero existe la dificultad de detectar el punto de saturación.
Dimetilamina	124-40-3	2 ppm	5 ppm	0,081	2000	6,88°	K	AX - Filtro de uso único. Grupo 3 AX (EN371). Irritación de ojos.
Dimetilaminobenceno, isómeros	1300-73-8	0,5 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
N,N-Dimetilanilina	121-69-7	5 ppm	10 ppm	0,219	100	192,5°	A	-
Dimetilbenceno	1330-20-7	50 ppm	100 ppm	0,324-0,851	1000	138°-144°	A	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Dimetiléter	115-10-6	1000 ppm	-	0,3-9,0	-	-24,5°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371)
1,1-Dimetiletilamina	598-56-1	25 ppm	50 ppm	-	-	-	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos.
Dimetiletoxisilano	14857-34-2	0,5 ppm	1,5 ppm	-	-	-	SA	Eficacia de los filtros desconocida. Irritación de ojos.
Dimetilformamida	68-12-2	10 ppm	-	100	3500	152,8°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
N,N-Dimetilformamida	68-12-2	10 ppm	-	100	3500	152,8°	SA	Propiedades de aviso escasas.
Dimetilftalato	131-11-3	5 mg/m3	-	-	9,300 mg/m3	282°	A/P	Irritación de ojos.
1,1-Dimetilhidracina	57-14-7	0,01 ppm	-	8,79	50	63°	SA	Propiedades de aviso escasas. Eficacia de los filtros desconocida. Irritación de ojos. Grupo 3 AX (EN371). Cancerígeno C2.
2,2-Dimetilpropano	463-82-1	No disponible	-	-	-	-	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371). Irritación de ojos.
Dimetilpropano	463-82-1	No disponible	-	-	-	9,5°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371).
Dimetilsulfato	77-78-1	0,05 ppm	-	-	10	188°	A	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos. Cancerígeno C2.
Dimetoximetano	109-87-5	1000 ppm	-	-	15000	42,3°	AX o SA	Propiedades de aviso desconocidas. Filtro AX de uso único. Grupo 2 AX (EN371).
Dinitolmida	148-01-6	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Dinitrato de etilenglicol	628-96-6	0,05 ppm	-	-	82	197,5°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Dinitrato de propilenglicol	6423-43-4	0,05 ppm	-	0,231	-	92° (10)	SA	Propiedades de aviso escasas. Irritación de ojos.
Dinitro-o-cresol	534-52-1	0,2 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
1,2-Dinitrobenceno	528-29-0	0,15 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
1,4-Dinitrobenceno	100-25-4	0,15 ppm	-	-	-	-	A/P	-
Dinitrobenceno	25154-54-5	0,15 ppm (TLV)	-	-	29	299°-319°	A/P	-
2,4-Dinitrotolueno	121-14-2	0,15 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M. Cancerígeno C2.
2,6-Dinitrotolueno	606-20-2	0,15 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M. Cancerígeno C2.
Dinitrotolueno técnico	25321-14-6	0,15 mg/m3	-	-	200 mg/m3	300°	A/P	Cancerígeno C2.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
3,5-Dinitro-o-toluamida	148-01-6	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Dioxano	123-91-1	20 ppm	-	7,78	2000	100°	SA	-
Dioxatión	78-34-2	0,2 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Dióxido de azufre	7446-09-5	2 ppm	5 ppm	0,708	100	-10°	E	-
Dióxido de carbono	124-38-9	5000 ppm	15000 ppm	74000	50000	300°	SA	Propiedades de aviso escasas. Filtros no eficaces.
Dióxido de cloro	10049-04-4	0,1 ppm	0,3 ppm	9,24	10	9,9°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "E" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Dióxido de nitrógeno, NO2	10102-44-0	3 ppm	5 ppm	0,186	50	21°	SA	Filtros no eficaces en retener estos vapores.
Dióxido de titanio	13463-67-7	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Dióxido de vinilciclohexeno	106-87-6	0,1 ppm	-	-	-	227°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe la dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Dipropilcetona	123-19-3	50 ppm	-	-	-	143,7°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Dipropilenglicolmetiléter	34590-94-8	50 ppm	-	1000	-	189°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Disolvente Stoddard	8052-41-3	100 ppm	-	1-30	5150	220°-300°	A	-
Disulfiram	97-77-8	2 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Disulfotón	298-04-4	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Disulfuro de alilpropilo	2179-59-1	2 ppm	3 ppm	-	-	-	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Disulfuro de carbono	75-15-0	10 ppm	-	0,096	500	46,3°	A	-
Diurón	330-54-1	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Divinilbenceno	1321-74-0	10 ppm	-	-	-	199,5°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
E.P.N.	2104-64-5	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Endosulfán	115-29-7	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Endrín	72-20-8	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Enflurano	13838-16-9	75 ppm	-	-	-	56,5°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Corta vida útil de los filtros de carbón activo.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Epiclorohidrina	106-89-8	0,5 ppm	-	0,934	250	115,2°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos. Cancerígeno C2.
1,2-Epoxi-butano	109-99-9	50 ppm	100 ppm	3,8	20000	65,4°	A	-
Epóxido de heptacloro	1024-57-3	0,05 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
1-Epoxietil-3,4-epoxiciclohexano	106-87-6	0,1 ppm	-	-	-	227°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos.
1,2-Epoxipropano	75-56-9	5 ppm	-	33,1	2000	33,9°	AX o SA	Propiedades de aviso escasas. Filtro AX de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
1,3-Epoxipropano	503-30-0	2 ppm (TLV)	3 ppm (TLV)	-	-	480°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371)
2,3-Epoxi-1-propanol	556-52-5	2 ppm	-	-	500	162°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Cancerígeno C2.
Eritromicina	114-07-8	3 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Esmeril, polvo	1302-74-5	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Estaño, comp. orgánicos (como Sn)	7740-31-5	0,1 mg/m3 (TLV)	-	-	400 mg/m3	-	A/P	-
Estaño, metal y compuestos inorgánicos excepto SnH4 (como Sn)	7740-31-5	2 mg/m3 (TLV)	-	-	400 mg/m3	-	P	-
Estearato de cinc	557-05-1	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Estearatos	No disponible	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Esteatita, jabón de sastre, fraccion respirable	No disponible	3 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Éster etílico del ácido 2-propenoico	140-88-5	5 ppm	15 ppm	-	-	-	A	Irritación de ojos.
Estibamina (trihidruro de antimonio)	7803-52-3	0,1 ppm	-	-	40	-17°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. No se conoce la eficacia de los filtros de carbón activo.
Estireno (monómero)	100-42-5	20 ppm	40 ppm	3,44	5000	145,2°	A	-
Estricnina	57-24-9	0,15 mg/m3	-	-	3 mg/m3	-	P	-
Etanol	64-17-5	1000 ppm	-	0,136	15000	78,3°	SA	Corta vida útil del filtro A.
Etanolamina	141-43-5	3 ppm	6 ppm	2,59	1000	170,5°	A	-
Etanotiol	75-08-1	0,5 ppm	-	0,001	2500	35°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
Etenona	463-51-4	0,5 ppm	1,5 ppm	-	-	-56°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos. Grupo 4 AX (EN371).
Eter metil-ter-butílico	1634-04-4	40 ppm	-	0,053	-	55,3	A	-
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	50 ppm	-	1000	-	189°	SA	Propiedades de aviso escasas.
Éter 1-metílico de propilenglicol	107-98-2	100 ppm	150 ppm	0,003	-	118°	A	-
Éter 2-metílico de propilenglicol	1589-47-5	20 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Etil ter-butiléter (ETBE)	637-92-3	5 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Etilamilcetona	541-85-5	10 ppm	20 ppm	6	3000	167°	A	Irritación de ojos.
Etilamina	75-04-7	5 ppm	-	0,324	4000	16,6°	K	Irritación de ojos.
Etilbenceno	100-41-4	100 ppm	125 ppm	2,3	2000	136,2°	A	-
Etilbutilcetona	106-35-4	20 ppm	-	0,1-10	3000	142°-148°	A/P	-
Etilenclorohidrina	107-07-3	-	1 ppm	0,402	10	128,7°	A	-
Etilenediamina	107-15-3	10 ppm	-	4,27	2000	116°	A	Irritación de ojos.
Etilenglicol	107-21-1	20 ppm	40 ppm	0,1-0,4	-	197,2°	A/P	Irritación de ojos.
Etilenglicol monobutiléter	111-76-2	20 ppm	50 ppm	0,001	700	171,2°	A	Irritación de ojos.
Etilenglicol monometiléter	109-86-4	5 ppm	-	0,11	2000	124,5°	A	-
Etilenimina	151-56-4	0,5 ppm	-	1,5	100	55°	SA	Propiedades de aviso escasas. Irritación de ojos. Cancerígeno C2, Mutágeno M2.
Etileno	74-85-1	No disponible	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Etiléter	60-29-7	100 ppm	200 ppm	2,29	19000	34,5°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371).
Etilidennorborneno	16219-75-3	-	5 ppm	0,074	-	147,5°	A	Irritación de ojos.
Etilmercaptano	75-08-1	0,5 ppm	-	0,001	2500	35°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
N-Etilmorfolina	100-74-3	5 ppm	-	0,275	2000	138°	A	Irritación de ojos.
Etión	563-12-2	0,4 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
2-Etoxi-etanol	110-80-5	5 ppm	-	1,22	6000	135,1°	A	-
2-Etoxi-etilacetato	111-15-9	5 ppm	-	0,182	2500	156,4°	A	-
Fenilcloroformo	98-07-7	0,1 ppm (TLV)	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Feniléter-bifenilo mezcla, vapores	8004-13-5	1 ppm	-	0,001 - 0,01	-	-	A/P	-
m-Fenilendiamina	22224-92-6	0,1 mg/m3	-	-	-	286°	A/P	SA recomendado si existe calor.
o-Fenilendiamina	22224-92-6	0,1 mg/m3	-	-	-	257°	A/P	SA recomendado si existe calor.
p-Fenilendiamina	22224-92-6	0,1 mg/m3	-	-	-	267°	A/P	SA recomendado si existe calor.
Feniléter	101-84-8	1 ppm	2 ppm	0,03	-	259°	A/P	-
Feniletileno	100-42-5	20 ppm	40 ppm	3,44	5000	145,2°	A	-
Fenilfosfina	638-21-1	-	0,05 ppm	-	-	160°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Fenilglicidiléter	122-60-1	0,1 ppm	-	-	-	245°	SA	Contactar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Fenilhidracina	100-63-0	0,1 ppm	-	-	295	243,5°	SA	Contactar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Fenilmercaptano	108-98-5	0,5 ppm	-	0,031	-	168,3°	A	-
2-Fenilpropeno	98-83-9	50 ppm	100 ppm	0,003	5000	165,4°	A/P	-
Fenol	108-95-2	2 ppm	10 ppm	0,011	250	181,9°	A/P	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Fenotiazina	92-84-2	5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Fensulfotión	115-90-2	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Fentión	55-38-9	0,2 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Ferbam	14484-64-1	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Ferrovanadio, polvo	12604-58-9	1 mg/m3	3 mg/m3	-	-	-	P	-
Fibra de vidrio, polvo	No disponible	1 fib/cc	-	-	-	-	P	-
Fibras artificiales o sintéticas	No disponible	1 fib/cc	-	-	-	-	P	-
Fibras cerámicas refractarias	No disponible	0,5 fib/cc	-	-	-	-	P	Cancerígeno C2.
Fitosanitarios	No disponible	No disponible	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M. Multitud de productos para los que se recomiendan diferentes equipos.
Flúor	7782-41-4	1 ppm	2 ppm	0,126	25	-188°	SA	Propiedades de aviso escasas. Irritación de ojos.
Fluoroacetato de sodio	62-74-8	0,05 mg/m3	-	-	5 mg/m3	-	P	-
Fluoroetano	75-02-5	1 ppm (TLV)	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Corta vida útil de los filtros de carbón activo.
Fluoruro de calcio (como F)	7789-75-8	2,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Fluoruro de carbonilo	353-50-4	2 ppm	5 ppm	-	-	-83°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos. Grupo 3 AX (EN371).
Fluoruro de cesio (como F)	7732-18-5	2,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Fluoruro de hidrógeno	7664-39-3	1,8 ppm	3 ppm	0,036	30	19,4°	E	Irritación de ojos.
Fluoruro de litio (como F)	7789-24-4	2,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Fluoruro de perclorilo	7619-94-6	3 ppm	6 ppm	11	385	-46,8°	SA	Propiedades de advertencia escasas. Desconocimiento de la eficacia de los filtros de carbón activo.
Fluoruro de sulfurilo	2699-79-8	5 ppm	10 ppm	-	1000	-55°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Se desconoce la eficacia de los filtros de carbón activo.
Fluoruro de vinilideno	75-38-7	500 ppm (TLV)	-	-	-	-70°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos
Fluoruro de vinilo	75-02-5	1 ppm (TLV)	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Corta vida útil de los filtros de carbón activo.
Fluoruros inorgánicos (como F)	No disponible	2,5 mg/m3	-	-	500 mg/m3	-	P	-
Fonofós	944-22-9	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Forato	298-02-2	0,05 mg/m3	0,2 mg/m3	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Formaldehído	50-00-0	-	0,3 ppm	0,871	30	-21°	Formaldehído	Filtro específico para formaldehído. Irritación de ojos. Para equipos motorizados consultar con 3M.
Formamida	75-12-7	10 ppm	-	80	-	200°-212°	SA	Propiedades de aviso escasas.
Formiato de etilo	109-94-4	100 ppm	-	18,6	8000	54,3°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371)
Formiato de metilo	107-31-3	100 ppm	150 ppm	93,3	5000	32°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371)

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Fosfato de dibutilo	107-66-4	1 ppm	2 ppm	-	125	Decompose por encima de 100°	A/P	-
Fosfato de tributilo	126-73-8	0,2 ppm	-	-	125	292°	A/P	-
Fosfato de trifenilo	115-86-6	3 mg/m3	6 mg/m3	-	1000 mg/m3	-	P	A/P recomendado si existe calor.
Fosfato de triortocresilo	78-30-8	0,1 mg/m3	-	-	40 mg/m3	-	P	-
Fosfato de trisodio	7601-54-9	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Fosfina o fosfamina	7803-51-2	0,05 ppm	0,2 ppm	0,14	200	-87,5°	SA	Sustancia usada como fumigante. Filtros ABEK (3M 6059 y 6099) eficaces a bajas concentraciones.
Fosfito de trimetilo	121-45-9	2 ppm	-	0,001	-	108°	A	Irritación de ojos.
Fósforo (amarillo)	7723-14-0	0,02 ppm	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Se puede utilizar un filtro P si no existen vapores o fosfina.
Fosfuro de aluminio (fosfina)	7803-51-2	0,05 ppm	0,2 ppm	0,14	200	-87,5°	SA	El fosfuro de aluminio genera fosfina en contacto con la humedad ambiental. Filtros no eficaces en retener fosfina. Sustancia usada como fumigante.
Fosgeno	75-44-5	0,02 ppm	0,1 ppm	0,55	2	8.3°	SA	Propiedades de aviso escasas.
Ftalato de dibutilo	84-74-2	5 mg/m3	-	-	9,300 mg/m3	340°	A/P	-
Ftalato de di-2-etilhexilo	117-81-7	5 mg/m3	-	-	-	384°	P	-
Ftalato de dietilo	84-66-2	5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Ftalato de dimetilo	131-11-3	5 mg/m3	-	-	9,300 mg/m3	282°	A/P	Irritación de ojos.
m-Ftalodinitrilo	626-17-5	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Fuel	No disponible	-	-	-	-	-	A	Se recomienda filtro A/P si hay riesgo de presencia de aerosoles.
2-Furaldehído	98-01-1	2 ppm	-	0,058	250	161,7°	A	Irritación de ojos.
Furfural	98-01-1	2 ppm	-	0,058	250	161,7°	A	Irritación de ojos.
Gasóleo	No disponible	-	-	-	-	-	A	Se recomienda filtro A/P si hay riesgo de presencia de aerosoles.
Gasolina	8006-61-9	300 ppm	500 ppm	0,3	-	-	A	Irritación de ojos. Suministro de aire si hay presencia de benceno.
Gel de sílice, sílice amorfa	112926-00-8	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Glicerina, niebla	56-81-5	10 mg/m	-	-	-	-	P	-
Glicidol	556-52-5	2 ppm	-	-	500	162°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Cancerígeno C2.
Glicolmonoetiléter	110-80-5	5 ppm	-	1,22	6000	135,1°	A	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
GLP, Gas Licuado de Petróleo	68476-85-7	1000 ppm (TLV)	1250 ppm (TLV)	-	19000	-40°/-0,5°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Mezcla de compuestos para los que los filtros tienen una corta vida útil.
Glutaraldehído	111-30-8	0,05 ppm	0,2 ppm	0,038	-	188°	A/P	Irritación de ojos.
Grafito polvo	7782-42-5	2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Grafito (sintético)	7782-42-5	2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Grano, polvo (avena, trigo, cebada)	No disponible	4 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Hafnio y comp. (como Hf)	7440-58-6	0,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Halotano	151-67-7	50 ppm	-	33	-	50,2°	SA	-
Harina, fracción inhalable	No disponible	0,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Heptacloro	76-44-8	0,05 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
n-Heptano	142-82-5	500 ppm	-	9,77	5000	98,4°	A	-
2-Heptanona	110-43-0	50 ppm	100 ppm	0,141	4000	150,6°	A/P	-
3-Heptanona	106-35-4	20 ppm	-	0,1-10	3000	142°-148°	A/P	-
4-Heptanona	123-19-3	50 ppm	-	-	-	143,7°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Hexaclorobenceno	118-74-1	0,002 mg/m3	-	0,463 mg/m3	-	-	P	Cancerígeno C2.
Hexaclorobutadieno	87-68-3	0,02 ppm	-	-	-	210°-220°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Hexaclorociclopentadieno	77-47-4	0,01 ppm	-	0,03	-	239°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Hexacloroetano	67-72-1	1 ppm	-	0,15	300	-	A/P	-
Hexacloronaftaleno	1335-87-1	0,2 mg/m3	-	-	2 mg/m3	-	A/P	-
1,4-Hexadieno	42296-74-2	10 ppm (AIHA)	-	-	-	76°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Hexafluoroacetona	684-16-2	0,1 ppm	-	-	-	-28°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Corta vida útil de los filtros de carbón activo.
Hexafluoruro de azufre	2551-62-4	1000 ppm	-	-	-	-64° (s)	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Se desconoce la eficacia de los filtros de carbón activo.
Hexafluoruro de selenio (como Se)	7783-79-1	0,05 ppm	-	-	5	-34,8°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Se desconoce la eficacia de los filtros de carbón activo.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Hexafluoruro de telurio (como Te)	7783-80-4	0,02 ppm	-	-	1	-35,5°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Se desconoce la eficacia de los filtros de carbón activo.
Hexametilendiamina	124-09-4	5 mg/m3	-	0,0032 mg/m3	-	205°	A/P	-
1,6-Hexanediamina	124-09-4	5 mg/m3	-	0,0032 mg/m3	-	205°	A/P	-
Hexano (n-hexano)	110-54-2	50 ppm	-	21,9	5000	68,7°	SA	-
Hexano (otros isómeros)	110-54-3	500 ppm	1000 ppm	15 - 248	-	49°-64°	A	-
1,6-Hexanodiamina	124-09-4	5 mg/m3	-	0,0032 mg/m3	-	205°	A/P	-
2-Hexanona	591-78-6	5 ppm	-	0,166	5000	127,2°	A	-
sec-Hexil acetato	108-84-9	50 ppm	-	0,219	4000	146,3°	A/P	Irritación de ojos.
Hexilenglicol	107-41-5	-	25 ppm	49,9	-	197,1°	A	Irritación de ojos.
Hexona	108-10-1	20 ppm	50 ppm	0,121	3000	115,8°	A	Irritación de ojos.
Hidracina	302-01-2	0,01 ppm	-	3,6	80	113,5°	SA	Propiedades de aviso escasas. Cancerígeno C2.
Hidrocarbonilo de cobalto (como Co)	16842-03-8	0,1 mg/m3	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Adsorbentes no eficaces.
Hidrocarburos aromáticos policíclicos, PAHs	No disponible	0,2 mg/m3	-	-	700 mg/m3	-	A/P	-
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	1 ppm	-	0,005	-	116,5°	A	Irritación de ojos.
Hidroquinona	123-31-9	2 mg/m3	-	-	-	286,2°	A/P	Irritación de ojos.
Hidróxido de calcio	1305-62-0	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Hidróxido de cesio	21351-79-1	2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Hidróxido de litio	1310-65-2	-	1 mg/m3 (AIHA-C)	-	-	-	P	-
Hidróxido de potasio	1310-58-3	-	2 mg/m3	-	-	-	P	-
Hidróxido de sodio	1310-73-2	-	2 mg/m3	-	250 mg/m3	-	P	-
4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona	123-42-2	50 ppm	-	0,891	2100	167,9°	A	Irritación de ojos.
Hidruro de antimonio	7803-52-3	0,1 ppm	-	-	40	-17°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Hidruro de arsénico	7784-42-1	0,05 ppm	-	< 1,0	6	-55°	SA	Propiedades de aviso escasas. Eficacia de los filtros desconocida. Irritación de los ojos.
Hidruro de fósforo	7803-51-2	0,05 ppm	0,2 ppm	0,14	200	-87,5°	SA	Filtros no eficaces en retener esta sustancia. Sustancia usada como fumigante.
Hidruro de litio	7580-67-8	0,025 mg/m3	-	-	55 mg/m3	-	P	-
Hidruro de selenio	7783-07-5	0,02 ppm	0,05 ppm	0,3	2	-42°	SA	Propiedades de aviso escasas. Irritación de ojos.
Hipoclorito sódico	7681-52-9	2 mg/m3	-	-	-	-	E/P	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Humos de soldadura (en general)	No disponible	5 mg/m3	-	-	-	-	P/Ozono	Se recomienda filtro de carbón activo junto con el filtro P para eliminar las molestias del ozono.
Indeno	95-13-6	10 mg/m3	-	0,009	-	182°	A	-
Indio y comp. (como In)	7440-74-6	0,1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Isobutano	75-28-5	No disponible	-	-	-	-10,2°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371). Irritación de ojos.
Isobutanol	78-83-1	50 ppm	-	0,832	8000	107°	A	Irritación de ojos.
Isocianato de fenilo	103-71-9	0,01 ppm	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Isocianato de metilénbifenilo, MDI	101-68-8	0,005 ppm	-	0,384	9,7	194°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Isocianato de metilo, MIC	624-83-9	0,02 ppm	-	2,1	20	39,1°	SA	Propiedades de aviso escasas. Eficacia de los filtros de carbón activo desconocida.
3-Isocianometil-3,5,5-trimetilciclohexilisocianato	4098-71-9	0,005 ppm	-	-	-	158°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Isoflurano	26675-46-7	50 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Isoforona	78-59-1	-	5 ppm	0,631	800	215,2°	A/P	-
Isopreno	78-79-5	50 ppm	-	-	-	34°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Isopropanol	67-63-0	400 ppm	500 ppm	0,442	12000	80,3°	A	Irritación de ojos.
Isopropilamina	75-31-0	5 ppm	10 ppm	0,6	4000	31,7°	K	Irritación de ojos.
n-Isopropilaniлина	768-52-5	2 ppm	-	-	-	206°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Isopropiléter	108-20-3	250 ppm	310 ppm	0,055	10000	67,5°	A	-
Isopropilglicidiléter	4016-14-2	50 ppm	75 ppm	297	1000	127°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Isopropoxietanol	109-59-1	25 ppm (TLV)	-	0,738	-	139,5° - 144,3°	SA	-
Isotiocianato de alilo	57-06-7	1 ppm (AIHA)	-	0,035	-	150,7°	A	Suministro de Aire si se utiliza con ácidos.
Itrio y compuestos (como Y)	7440-65-5	1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Lactato de n-butilo	138-22-7	5 ppm	-	7,06	-	188°	A	La irritación puede utilizarse también como propiedad de aviso.
Lana mineral	No disponible	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Legionella pneumófila	No disponible	-	-	-	-	-	P3	Se recomienda filtro P3 para inspección, limpieza y desinfección de instalaciones. Si se realizan tratamientos de desinfección, hay que utilizar filtros de carbón activo apropiados (ej. filtro E si se está tratando con cloro).
Lejía doméstica	7681-52-9	2 mg/m3	-	-	-	-	E/P	-
d-Limoneno	5989-27-5	30 ppm	-	0,437	-	-	A	-
Lindano	58-89-9	0,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Maderas blandas	No disponible	5 mg/m3	-	-	-	-	P	VLA referido a fracción inhalable
Maderas duras	No disponible	5 mg/m3 (1 mg/m3 TLV)	-	-	-	-	P	VLA referido a fracción inhalable. Las maderas de haya y roble están consideradas como Mutágenos, se debe aplicar el R.D. de Agentes Cancerígenos.
Magnesita	546-93-0	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Malatión	121-75-5	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Manganeso, humo metálico	7439-96-5	1 mg/m3	3 mg/m3	-	-	-	P	-
Manganeso, polvo y comp. (como Mn)	7439-96-5	0,2 mg/m	-	-	-	-	P	-
Mármol	1317-65-3	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Mercaptoetanol	60-24-2	0,2 ppm (AIHA)	-	0,12-0,64	-	157,1°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Mercurio, comp. alquílicos (como Hg)	7439-97-6	0,01 mg/m3	0,03 mg/m3	-	10 mg/m3	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Mercurio, comp. arílicos (como Hg)	7439-97-6	0,1 mg/m3	0,15 mg/m3	-	28 mg/m3	-	P	Sólo "P" cuando no existe presión de vapor.
Mercurio, comp. inorgánicos (como Hg)	7439-97-6	0,025 mg/m3	-	-	28 mg/m3	-	P	Sólo "P" cuando no existe presión de vapor. Hg/P3 para líquidos volátiles.
Mercurio, vapor	7439-97-6	0,025 mg/m3	0,15 mg/m3	-	28 mg/m3	359,6°	Hg/P3	-
Metabisulfito de sodio	7681-57-4	5 mg/m3	-	-	-	-	E/P	Filtor P apropiado si no existe irritación.
Metacrilato de metilo	80-62-6	50 ppm	100 ppm	0,085	4000	101°	A	Irritación ocular.
Metanol	67-56-1	200 ppm	250 ppm	141	25000	64,8°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
Metanotiol	74-93-1	0,5 ppm	-	0,001	400	5,9°	SA	-
Metil azinfós	86-50-0	0,2 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Metil 2-cianoacrilato	137-05-3	0,2 ppm	4 ppm	2,16	-	-	A	Propiedades de aviso no demasiado buenas (umbral olfativo muy próximo al VLA). Irritación de ojos.
Metil demetón	8022-00-2	0,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Metil paratión	298-00-0	0,2 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Metilacetato	79-20-9	200 ppm	250 ppm	6,17	10000	57,8°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371).
Metilacetileno	74-99-7	1000 ppm	-	-	15000	-23,3°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Grupo 4 AX (EN371).

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Metilacetileno-propadieno (mezcla)	59355-75-8	1000 ppm (TLV)	-	100	15000	-39° a -20°	SA	-
Metilacrilonitrilo	126-98-7	1 ppm	-	6,8	-	90°-92°	SA	Propiedades de aviso escasas.
Metilal	109-87-5	1000 ppm	-	-	15000	42,3°	AX o SA	Propiedades de aviso desconocidas. Filtro AX de uso único. Grupo 2 AX (EN371).
Metilalcohol	67-56-1	200 ppm	250 ppm	141	25000	64,8°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
Metilamilalcohol	108-11-2	25 ppm	40 ppm	1,1	2000	131,8°	A	-
Metil-n-amilcetona	110-43-0	50 ppm	100 ppm	0,141	4000	150,6°	A/P	-
Metilamina	74-89-5	5 ppm	15 ppm	0,019	100	-6,79°	K	Irritación de ojos.
N-Metilaniлина	100-61-8	0,5 ppm	-	1,74	100	190°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Metil-n-butilcetona	591-78-6	5 ppm	-	0,166	5000	127,2°	A	-
Metil-tert-butiléter	1634-04-4	40 ppm	-	0,053	-	55,3	A	-
Metilcellosolve®	109-86-4	5 ppm	-	0,11	2000	124,5°	A	-
Metilciclohexano	108-87-2	400 ppm	-	500-630	10000	100,3°	A	Propiedades de aviso no demasiado buenas (umbral olfativo muy próximo al VLA).
Metilciclohexanol	25639-42-3	50 ppm	-	490	10000	155°-180°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
2-Metilciclohexanona	583-60-8	50 ppm	75 ppm	-	2500	160°-170°	A	Irritación de ojos.
2-Metilciclopentadieniltricarbonilo de manganeso (como Mn)	12108-13-3	0,2 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Metilcloroformo	71-55-6	100 ppm	200 ppm	22,4	1000	74,1°	SA	-
Metilen-bis-(4-ciclohexilisocianato), HDMI	5124-30-1	0,005 ppm	-	-	-	245°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
4,4'-Metileno-bis-(2-cloroanilina), MOCA, MBOCA	101-14-4	0,01 ppm	-	-	-	-	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Cancerígeno C2.
4,4'-Metilendianilina, MDA	101-77-9	0,1 ppm	-	-	-	398°	P	Propiedades de aviso desconocidas. Usar A/P3 si existe calor. Cancerígeno C2.
a-Metilestireno	98-83-9	50 ppm	100 ppm	0,003	5000	165,4°	A/P	-
Metiletilcetona, MEC	78-93-3	200 ppm	300 ppm	0,27	3000	79,6°	A	Irritación de ojos.
Metiletilcetoxima	96-29-7	10 ppm	-	-	-	-	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Metilformiato	107-31-3	100 ppm	150 ppm	93,3	5000	31,8°	SA	-
5-Metil-3-heptanona	541-85-5	10 ppm	20 ppm	6	3000	167°	A	Irritación de ojos.
5-Metil-2-hexanona	110-12-3	20 ppm	-	0,042	-	144°	A	Irritación de ojos.
Metilhidracina	60-34-4	0,01 ppm	-	1,71	50	87,5°	SA	Propiedades de aviso escasas. Eficacia de los absorbentes desconocida. Irritación de ojos.
Metilisoamilcetona	110-12-3	20 ppm	-	0,042	-	144°	A	Irritación de ojos.
Metilisobutilcarbinol (MIBC)	108-11-2	25 ppm	40 ppm	1,1	2000	131,8°	A	-
Metilisobutilcetona	108-10-1	20 ppm	50 ppm	0,121	3000	115,8°	A	Irritación de ojos.
Metilisopropilcetona	563-80-4	200 ppm	-	4,47	-	93°	A	Irritación de ojos.
Metilmercaptano	74-93-1	0,5 ppm	-	0,001	400	5,9°	SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 3 AX (EN371). Irritación de ojos.
4-Metil-2-pentanol	108-11-2	25 ppm	40 ppm	1,1	2000	131,8°	A	-
4-Metil-2-pentanona	108-10-1	20 ppm	50 ppm	0,121	3000	115,8°	A	Irritación de ojos.
2-Metilpiridina	109-06-8	2 ppm (TLV)	-	0,003	-	129°	A	-
3-Metilpiridina	108-99-6	2 ppm (TLV)	-	-	-	143,5°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
4-Metilpiridina	108-89-4	2 ppm (TLV)	-	-	-	144,9°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
1-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	25 ppm	75 ppm	-	-	-	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
2- Metilpropano	75-28-5	No disponible	-	-	-	-10,2°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371). Irritación de ojos
2-Metil-2-propanol	75-65-0	100 ppm	150 ppm	21,5	8000	82,9°	A	Irritación de ojos.
2-Metil-2-propeno-nitrilo	126-98-7	1 ppm	-	6,8	-	90°-92°	SA	Propiedades de aviso escasas.
Metilpropilcetona	107-87-9	200 ppm	250 ppm	1,55	5000	101,7°	A	Irritación de ojos.
Metilsulfometuron	74222-97-2	5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Metiltriclorosilano	75-79-6	1 ppm (AIHA)	-	-	-	66,5°	E/P	-
Metomilo	16752-77-5	2,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
1-Metoxi-2-acetoxipropano, PGMEA	108-65-6	50 ppm	100 ppm	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
o-Metoxianilina	29191-52-4	0,1 ppm	-	-	10	225°-242°	A/P	-
p-Metoxianilina	104-94-9	0,1 ppm	-	-	10	225°-242°	A/P	-
Metoxicloro	72-43-5	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
2-Metoxietanol	109-86-4	5 ppm	-	0,11	2000	124,5°	A	-
4-Metoxifenol	150-76-5	5 mg/m3	-	-	-	202°-209°	A/P	P - Si existe sólo aerosol
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	100 ppm	150 ppm	0,003	-	118°	A	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
3-Metoxipropilamina	5332-73-0	5 ppm (AIHA)	-	2,7	-	116°	K	Irritación de ojos.
Metribuzín	21087-64-9	5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Mevinfós	7786-34-7	0,01 ppm	0,03 ppm	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Mica fracción respirable	12001-26-2	3 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Molibdeno, comp. insolubles (como Mo)	7439-98-7	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Molibdeno, comp. solubles (como Mo)	7439-98-7	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Molibdeno, humos metálicos (como Mo)	7439-98-7	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Monocloro-dimetiléter	107-30-2	No disponible	-	-	-	59,5°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos.
Monocloruro de azufre	10025-67-9	-	1 ppm	0,001	10	138°	SA	Irritación de ojos.
Monocrotófos	6923-22-4	0,25 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Monóxido de carbono	630-08-0	25 ppm	-	100000	1500	-191,3°	SA	Propiedades de aviso escasas. Filtros no eficaces.
Monóxido de fluor	7783-41-7	-	0,05 ppm	0,098	0,5	-145°	SA	Propiedades de aviso escasas. Filtros de carbón activo no eficaces.
Monóxido de nitrógeno, NO	10102-43-9	25 ppm	-	-	100	-152°	SA	Filtros no eficaces en retener estos vapores.
Morfolina	110-91-8	10 ppm	20 ppm	0,036	8000	128,9°	A	Irritación de ojos.
Nafta, destilados de petróleo	8030-30-6	300 ppm (TLV)	-	-	10000	149°-216°	A	Olor variable. Filtro A aceptable si las propiedades de aviso son buenas. Irritación de ojos.
Nafta VM & P, Éter de petróleo	8032-32-4	300 ppm (TLV)	-	1-40	-	40°-80°	A	Irritación de ojos.
Naftaleno	91-20-3	10 ppm	15 ppm	0,015	500	217,9°	A/P	-
Naled	300-76-5	3 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Negro de humo	1333-86-4	3,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Nicotina	54-11-5	0,5 mg/m3	-	-	35	-	A/P	-
Niebla de pintura	No disponible	No disponible	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Niquel carbonilo (como Ni)	13463-39-3	0,05 ppm	-	0,5-3,0	7	43°	SA	Propiedades de aviso escasas. Irritación de ojos.
Niquel, comp. insolubles	7440-02-0	1 mg/m3	-	-	-	-	P	Cancerígeno C1.
Niquel, comp. solubles (como Ni)	7440-02-0	0,1 mg/m3	-	-	-	-	P	Cancerígeno C1
Niquel, elemental/metal	7440-02-0	1 mg/m3	-	-	-	-	P	Cancerígeno C1.
Nitrapirina	1929-82-4	10 mg/m3	20 mg/m3	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Nitrato de etilo	79-24-3	100 ppm	-	2,11	1000	114°	SA	Propiedades de aviso escasas. Corta vida útil filtro A. Grupo 3 AX (EN371).
Nitrato de metilo	75-52-5	20 ppm	-	3,5	1000	101°	SA	Corta vida útil del filtro A. Grupo 3 AX (EN371).
Nitrato de n-propilo	627-13-4	25 ppm	40 ppm	50	2000	110°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
p-Nitroanilina	100-01-6	3 mg/m3	-	-	300 mg/m3	332°	A/P	-
Nitrobenceno	98-95-3	1 ppm	2 ppm	0,044	200	210,85°	A	-
Nitroetano	79-24-3	100 ppm	-	2,11	1000	114°	SA	Propiedades de aviso escasas. Corta vida útil filtro A. Grupo 3 AX (EN371).
Nitroglicerina (NG o Trinitroglicerina)	55-63-0	0,05 ppm	-	-	53	160°, a 218° explota	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores; pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Nitrometano	75-52-5	20 ppm	-	3,5	1000	101°	SA	Corta vida útil del filtro A. Grupo 3 AX (EN371).
1-Nitropropano	108-03-2	25 ppm	-	7,09	2300	132°	SA	-
2-Nitropropano	79-46-9	5 ppm	-	4,85	2300	120°	SA	-
2-Nitrotolueno	88-72-2	5 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
3-Nitrotolueno	99-08-1	2 ppm	10 ppm	0,017	200	220°-238,3°	A/P	-
4-Nitrotolueno	99-99-0	5 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Nitrotolueno	99-08-1	2 ppm	10 ppm	0,017	200	220°-238,3°	A/P	-
Nonano	111-84-2	200 ppm	-	1,26	-	150,7°	A	-
Octacloronaftaleno	2234-13-1	0,1 mg/m3	0,3 mg/m3	-	-	-	A/P	-
Octano	111-65-9	300 ppm	-	5,75	5000	125,6°	A	-
1-Octanol	111-87-5	50 ppm (AIHA)	-	0,006	-	194°-195°	A	-
Di-sec-octil ftalato	117-81-7	5 mg/m3	-	-	-	384°	P	-
Oxicloruro de fósforo	10025-87-3	0,1 ppm	-	-	-	105,1°	SA	Contactar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "E" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Óxido de aluminio (corindón)	1344-28-1	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Óxido de boro	1303-86-2	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Óxido de butileno	109-99-9	50 ppm	100 ppm	3,8	20000	65,4°	A	-
Óxido de calcio	1305-78-8	2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Óxido de cinc, humos	1314-13-2	5 mg/m3	10 mg/m3	-	2500 mg/m3	-	P	-
Óxido de cinc, polvo	1314-13-2	5 mg/m3	10 mg/m3	-	2500 mg/m3	-	P	-
Óxido de difenilo o-clorado	31242-93-0	0,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	50 ppm	-	-	-	-88,5°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Filtros de carbón activo no eficaces.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Óxido de etileno	75-21-8	1 ppm	-	851	800	10,7°	AX o SA	Propiedades de aviso escasas. Filtro AX de uso único, Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos. Existe legislación específica en algunos países (ej.: OSHA en EE.UU.) que obligan a utilizar máscara completa. Cancerígeno C2, Mutágeno M2.
Óxido de hexaclorodifenilo	55720-99-5	0,5 mg/m3	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas. A/P recomendado si no hay calor. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Consultar con 3M.
Óxido de hierro (III) (como Fe) (rojo de pulir)	1309-37-1	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Óxido de litio	12057-24-8	1mg/m3	-	-	-	-	P	-
Óxido de magnesio, humo	1309-48-4	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Óxido de manganeso, humos	1317-35-7	1 mg/m3	10 mg/m3	-	-	-	P	-
Óxido de mesitilo	141-79-7	15 ppm	25 ppm	0,056	5000	130°	A	Irritación de ojos.
Óxido de propileno	75-56-9	5 ppm	-	33,1	2000	33,9°	AX o SA	Propiedades de aviso escasas. Filtro AX de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
Óxido Nítrico, NO	10102-43-9	25 ppm	-	-	100	-152°	SA	Filtros no eficaces en retener estos vapores.
Óxido nitroso, N2O	10024-97-2	50 ppm	-	-	-	-88,5°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Filtros de carbón activo no eficaces.
Ozono, trabajo ligero	10028-15-6	0,1 ppm	-	0,051	10	-112°	Ozono	Mascarilla autofiltrante 3M con carbón activo o filtro A para vapores orgánicos.
Ozono, trabajo moderado	10028-15-6	0,08 ppm	-	0,051	10	-	Ozono	Mascarilla autofiltrante 3M con carbón activo o filtro A para vapores orgánicos.
Ozono, trabajo pesado	10028-15-6	0,05 ppm	-	0,051	10	-112°	Ozono	Mascarilla autofiltrante 3M con carbón activo o filtro A para vapores orgánicos.
Paracuat, fracción inhalable	4685-14-7	0,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Paracuat, fracción respirable	4685-14-7	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Paratión	56-38-2	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Partículas no clasificadas de otra forma, fracción inhalable	No disponible	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Partículas no clasificadas de otra forma, fracción respirable	No disponible	3 mg/m3	-	-	-	-	P	-
PCBs	1336-36-3	0,001 mg/m3 (TLV)	-	-	-	340°	A/P	Irritación de ojos.
Pentaborano	19624-22-7	0,005 ppm	0,015 ppm	0,97	3	58,4°	SA	Propiedades de advertencia escasas.
Pentabromofeniléter	1163-19-5	5 mg/m3	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Pentacarbonilo de hierro (como Fe)	13463-40-6	0,1 ppm	0,2 ppm	-	-	102,8°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Eficacia de los filtros desconocida.
Pentaclorofenol	87-86-5	0,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Pentacloronaftaleno	1321-64-8	0,5 mg/m3	-	-	-	-	A/P	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Pentacloronitrobenzono	82-68-8	0,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Pentacloruro de fósforo	10026-13-8	0,1 ppm	-	-	200 mg/m3	162°, se descompone	E/P	Propiedades de aviso desconocidas.
Pentaeritritol, fracción inhalable	115-77-5	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Pentaeritritol, fracción respirable	115-77-5	4 mg/m3	-	-	-	-	P	-
1,1,1,2,2-Pentafluoroetano, HFC-125	354-33-6	1000 ppm (AIHA)	-	-	-	No disponible	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
1,1,1,3,3-Pentafluoropropano, HFC-245fa	460-73-1	300 ppm (AIHA)	-	-	-	No disponible	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Pentafluoruro de bromo	7789-30-2	0,1 ppm	-	-	-	40,5°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "E" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
n-Pentano	109-66-0	1000 ppm	-	31,6	15000	36,1°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371).
tert-Pentano	463-82-1	No disponible	-	-	-	-	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 2 AX (EN371). Irritación de ojos.
1-Pentanol	71-41-0	100 ppm (TLV)	-	0,1-0,3	-	-	A	-
2-Pentanona	107-87-9	200 ppm	250 ppm	1,55	5000	101,7°	A	Irritación de ojos.
3-Pentanona	96-22-0	200 ppm	300 ppm	0,316	-	101°	A	-
Pentasulfuro de fósforo	1314-80-3	1 mg/m3	3 mg/m3	-	750 mg/m3	-	P	-
Pentóxido de fósforo	1314-56-3	1 mg/m3	2 mg/m3	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Pentóxido de vanadio, polvo y humos	1314-62-1	0,05 mg/m3	-	-	70 mg/m3	-	P	-
Percloroetileno	127-18-4	25 ppm	100 ppm	6,17	500	121°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso insuficientes. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Perclorometilmercaptano	594-42-3	0,1 ppm	-	0,097	10	148°-149°	A	-
Perfluorooctanoato amónico	3825-26-1	0,01 mg/m3	-	-	-	-	A/P	Esta sustancia puede estar presente como vapor y aerosol. Se recomienda un filtro mixto.
Perfluoroisobutileno	382-21-8	0,01 ppm	-	-	-	7°	SA	Propiedades de advertencia desconocidas. Corta vida útil del filtro A.
Perlita	93763-70-3	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Peróxido de benzoilo	94-36-0	5 mg/m3	-	-	7000 mg/m3	-	A/P	Esta sustancia puede estar presente como vapor y aerosol. Se recomienda un filtro mixto.
Peróxido de 2-butanona	1338-23-4	-	0,2 ppm	-	-	-	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	1 ppm	-	-	75	150,2°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. No se conoce la eficacia de los filtros de carbón activo. Irritación de ojos.
Peróxido de metiletilcetona	1338-23-4	-	0,2 ppm	-	-	-	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Persulfato de amonio	7727-54-0	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Persulfato de potasio	7727-21-1	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Persulfato de sodio	7775-27-1	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Petafluoruro de azufre	5714-22-7	-	0,01 ppm	-	1	29°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "E" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Picloram	1918-02-1	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
2-Picolina	109-06-8	2 ppm (TLV)	-	0,003	-	129°	A	-
3-Picolina	108-99-6	2 ppm (TLV)	-	-	-	143,5°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
4-Picolina	108-89-4	2 ppm (TLV)	-	-	-	144,9°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Pindona	83-26-1	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Piperacina	110-85-0	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Piperidina	110-89-4	1 ppm (AIHA)	-	0,372	-	106°	SA	Irritación de ojos.
Piretrinas	8003-34-7	5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Piridina	110-86-1	5 ppm	-	0,085	3600	115,3°	A	-
Pirocatecol	120-80-9	5 ppm	-	-	-	245°	A/P	-
Pirofosfato de tetrasodio	7722-88-5	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Plaguicidas	No disponible	No disponible	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M. Multitud de productos para los que se recomiendan diferentes equipos.
Plata, comp. solubles (como Ag)	7440-22-4	0,01 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Plata, metal	7440-22-4	0,1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Platino (metálico)	7440-06-4	1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Plomo, metal y compuestos inorg. (como Pb)	7439-92-1	0,15 mg/m3	-	-	700 mg/m3	-	P	-
Polietilenglicol, PEG	25322-68-3	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Polipropilenglicol; PPG	25322-69-4	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Prop-2-ino-1-ol	107-19-7	1 ppm	-	0,015	-	114°	SA	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Propano	74-98-6	No disponible	-	2690	20000	-42,5°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Adsorbentes no eficaces. Grupo 4 AX (EN371).
Propanotiol	79869-58-2	-	,5 ppm (NIOSH)	-	-	-	SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 3 AX (EN371). Irritación de ojos.
2-Propenal	107-02-08	0,1 ppm	0,3 ppm	0,174	5	52,5°	AX o SA	Propiedades de aviso escasas. Filtro AX de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
Propilenglicol, aerosol sólo	57-55-6	10 mg/m3 (AIHA)	-	-	-	187,3°	P	-
Propilenglicol, vapor y aerosol	57-55-6	50 ppm (AIHA)	-	-	-	187,3°	A/P	-
Propilenimina	75-55-8	2 ppm	-	-	500	66°-67°	AX o SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos. Grupo 1 AX (EN371). Cancerígeno C2.
Propilmercaptano	79869-58-2	-	,5 ppm (NIOSH)	-	-	-	SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 3 AX (EN371). Irritación de ojos.
Propino	74-99-7	1000 ppm	-	-	15000	-23,3°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
B-Propiolactona	57-57-8	0,5 ppm	-	-	-	155°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos. Cancerígeno C2.
2-Propoxietanol	2807-30-9	20 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Propoxur	114-26-1	0,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Protóxido de nitrógeno	10024-97-2	50 ppm	-	-	-	-88,5°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Filtros de carbón activo no eficaces.
Queroseno	No disponible	-	-	-	-	-	A	Se recomienda filtro A/P si hay riesgo de presencia de aerosoles.
Quinolina	91-22-5	0,1 ppm	-	0,015	-	237,7°	SA	Irritación de ojos.
Quinona	106-51-4	0,1 ppm	-	0,012	66	115° (s)	A/P	Irritación de ojos.
Resorcinol	108-46-3	10 ppm	20 ppm	-	-	276°	P	A/P recomendado si existe calor.
Rodio, compuestos solubles (como Rh)	7440-16-6	0,01 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Rodio, metal y compuestos insolubles (como Rh)	7440-16-6	1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Ronnel	299-84-3	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Rotenona comercial	83-79-4	5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Sacarosa, azúcar de mesa	57-50-1	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Sales de hierro, solubles (como Fe)	No disponible	1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Sales de sodio, boratos, anhídrido y pentahidrato	1330-33-4	1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Sales de sodio, boratos, decahidrato	1130-12-4	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Sulfumán (ácido clorhídrico)	7647-01-0	5 ppm	10 ppm	6,31	100	-85°	E	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
SARS, Virus del Síndrome Respiratorio Agudo Severo	No disponible	-	-	-	-	-	P3	La OMS establece en sus recomendaciones oficiales un nivel de protección de FFP2 o FFP3.
Selenio y compuestos (como Se)	7782-49-2	0,1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Seleniuro de hidrógeno	7783-07-5	0,02 ppm	0,05 ppm	0,3	2	-42°	SA	Propiedades de aviso escasas. Irritación de ojos.
Sesona	136-78-7	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Silano (tetrahidruro de silicio)	7803-62-5	5 ppm	10 ppm	-	-	-112°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Silicato cálcico	1344-95-2	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Silicato de etilo	78-10-4	10 ppm	30 ppm	3,6	1000	165°	SA	-
Silicato de metilo	681-84-5	1 ppm	-	-	-	255°-260°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Silicato de sodio	6834-92-0	No disponible	-	-	-	-	P	-
Silice amorfa, fundida, fracción respirable	60676-86-0	0,1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Silice amorfa, gel de sílice	112926-00-8	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Silice amorfa humos, fracción respirable	69012-64-2	2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Silice amorfa precipitada	112926-00-8	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Silice cristalina, cristobalita, fracción respirable	14464-46-1	0,05 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Silice cristalina, cuarzo, fracción respirable	14808-60-7	0,1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Silice cristalina, tridimita, fracción respirable	15468-32-3	0,05 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Silice cristalina, trípoli, fracción respirable	1317-95-9	0,1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Silicio fracción inhalable	7440-21-3	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Silicio fracción respirable	7440-21-3	4 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Sosa cáustica (hidróxido de sodio)	1310-73-2	-	2 mg/m3	-	250 mg/m3	-	P	-
Subtilisinas (enzimas proteolíticas)	9014-01-1	0,00006 mg/m3	-	-	-	-	SA	Dificultar para realizar mediciones ambientales. Protección para partículas adecuada si existen datos ambientales.
Sulfamato amónico	7773-06-0	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Sulfato de bario	7717-43-7	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Sulfato de calcio	7778-18-9	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Sulfato de calcio dihidrato	10101-41-4	2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Sulfato de dimetilo	77-78-1	0,05 ppm	-	-	10	188°	A	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos. Cancerígeno C2.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Sulfotep	3689-24-5	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Sulfuro de dimetilo	75-18-3	No disponible	-	-	-	38°	SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 3 AX (EN371). Irritación de ojos.
Sulfuro de etileno	420-12-2	No disponible	-	-	-	56°	SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 3 AX (EN371). Irritación de ojos.
Sulfuro de hidrógeno	7783-06-4	10 ppm	15 ppm	0,0005	300	-60,4°	SA	Causa fatiga olfativa.
Sulfuro de níquel calcinado, humo y polvo (como Ni)	12035-72-2	0,1 mg/m3 (TLV)	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos.
Sulprofós	35400-43-2	1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
2,4,5-T	93-76-5	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Talco (sin fibras de amianto) fracción respirable	14807-96-6	2 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Talio, compuestos solubles (como TI)	7440-28-0	0,1 mg/m3	-	-	20 mg/m3	-	P	-
Tántalo, polvo de óxido y metal	7440-25-7	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Teluro	13494-80-9	0,1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Teluro y compuestos (como Te)	13494-80-9	0,1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Teluro de bismuto, dopado con Se	1304-82-1	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Teluro de bismuto, sin dopar	1304-82-1	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Temefós	3383-96-8	10 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
TEPP	107-49-3	0,004 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Terfenilos	26140-60-3	-	5 mg/m3	-	-	-	P	A/P recomendado si existe calor.
Terfenilos hidrogenados	61788-32-7	2 ppm	5 ppm	-	-	-	P	-
Tetraborato de sodio, anhidro	1330-43-4	1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Tetraborato de sodio, decahidrato	1303-96-4	5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Tetraborato de sodio, pentahidrato	11130-12-4	1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
1,1,2,2-Tetrabromoetano	79-27-6	1 ppm	-	-	10	243,5°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Tetrabromometano	588-13-4	0,1 ppm (TLV)	0,3 ppm (TLV)	-	-	189,5°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Tetrabromuro de acetileno	79-27-6	1 ppm	-	-	10	243,5°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Tetrabromuro de carbono	588-13-4	0,1 ppm (TLV)	0,3 ppm (TLV)	-	-	189,5°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Tetracarbonilo de níquel	13463-39-3	0,05 ppm		0,5 a 3,0	7	43°	SA	Eficacia de los filtros desconocida. Irritación de ojos.
1,1,2,2-Tetracloro-1,2-difluoroetano, Freón 112	76-12-0	500 ppm	-	-	15000	92,8°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
1,1,1,2-Tetracloro-2,2-difluoroetano, Freón 112a	76-11-9	500 ppm	-	-	15000	91,7°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
1,1,2,2-Tetracloroetano	79-34-5	1 ppm	-	0,21	150	146,2°	SA	-
Tetracloroetileno	127-18-4	25 ppm	100 ppm	6,17	500	121°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe el problema de detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Tetraclorometano	56-23-5	5 ppm	10 ppm	40,7	300	76,7°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Tetracloronaftaleno	1335-88-2	2 mg/m3	-	-	-	-	A/P	-
Tetracloruro de carbono	56-23-5	5 ppm	10 ppm	40,7	300	76,7°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Tetracloruro de silicio	10026-04-7		1 ppm (TLV)				SA	Reacciona rápidamente con la humedad ambiental para dar HCl y silice. El filtro "E/P" tiene cierta eficacia, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Tetraetilo de plomo (como Pb)	78-00-2	0,1 mg/m3	-	-	40 mg/m3	198°-202°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
1,1,1,2-Tetrafluoroetano, HFC 134a	811-97-2	1000 ppm	-	-	-	-26,5	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Adsorbentes no eficaces.
Tetrafluoroetileno	116-14-3	2 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Tetrafluoruro de azufre	7783-60-0	-	0,1 ppm	-	-	-40°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "E" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Tetrahidrofurano	109-99-9	50 ppm	100 ppm	3,8	20000	65,4°	A	-
Tetrahidruro de germanio	7782-65-2	0,2 ppm	-	-	-	-88°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos.
Tetrahidruro de silicio	7803-62-5	5 ppm	10 ppm	-	-	-112°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Tetrametilo de plomo (como Pb)	75-74-1	0,15 mg/m3	-	-	40 mg/m3	110°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Tetrametilsuccinonitrilo	3333-56-6	0,5 ppm	2 ppm	-	5	169°(s)	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Tetranitrometano	509-14-8	0,005 ppm	-	-	5	125,7°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Tetrilo	479-45-8	1,5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Tetróxido de osmio	20816-12-0	0,0002 ppm	0,0006 ppm	0,002	0,1	130°	SA	Filtros no eficaces en retener estos vapores. Irritación de ojos.
Tierras diatomeas (sin calcinar) fracción inhalable	61790-53-2	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Tierras diatomeas (sin calcinar) fracción respirable	61790-53-2	3 mg/m3	-	-	-	-	P	-
4,4'-Tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	96-69-5	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
4,4'-Tiobis(6-terbutil-m-cresol)	96-69-5	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Tiram	137-26-8	1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Toluen-2,4-diisocianato, TDI	584-84-9	0,005 ppm	0,02 ppm	2,14	10	251°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Tolueno	108-88-3	50 ppm	-	0,16	2000	110,4°	A	-
m-Toluidina	108-44-1	2 ppm	-	0,46-5,9	-	203,3°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
o-Toluidina	95-53-4	0,2 ppm	-	0,025-6,6	100	199,7°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos. Cancerígeno C2.
p-Toluidina	106-49-0	2 ppm	-	0,027-3,2	-	200,3°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Toxafeno	8001-35-2	0,5 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Trementina	8006-64-2	100 ppm	150 ppm	50-200	1500	150°-177°	A/P	Irritación de ojos.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Triacrilato de pentaeritritol	3524-68-3	1 mg/m3	-	-	-	-	A/P	-
Triacrilato de trimetilolpropano	15625-89-5	1 mg/m3	-	-	-	-	A/P	-
Tribromometano	75-25-2	0,5 ppm	-	0,447	-	149,5°	A	Irritación de ojos.
Tribromuro de boro	10294-33-4	-	1 ppm	-	-	90°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "E" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
1,2,4-Triclorobenceno	120-82-1	2 ppm	5 ppm	2,91	-	213°	A	-
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	100 ppm	200 ppm	22,4	1000	74,1°	SA	-
1,1,2-Tricloroetano	79-00-5	10 ppm	-	-	500	113,7°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Tricloroetileno	79-01-6	50 ppm	100 ppm	1,36	1000	86,7°	A	Propiedades de aviso no demasiado buenas: Umbral olfativo próximo al VLA. Un equipo de Suministro de Aire puede ser una opción más segura dada la clasificación de esta sustancia como Cancerígena.
Triclorofluorometano (Freón 11 TM)	75-69-4	-	1000 ppm	16,3	10000	23,7°	SA	Grupo 4 AX (EN371), filtros no recomendados
Triclorometano	67-66-3	2 ppm	-	11,7	1000	61,2°	AX o SA	Propiedades de aviso escasas. Filtro AX de uso único. Grupo 1 AX (EN371).
Tricloronaftaleno	1321-65-9	5 mg/m3	-	-	-	-	A/P	-
Tricloronitrometano	76-06-2	0,1 ppm	-	1,08	4	112°	SA	Propiedades de aviso escasas. Irritación de ojos.
1,2,3-Tricloropropano	96-18-4	10 ppm	75 ppm	100	1000	156,17°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Triclorosilano	10025-78-2	0,5 ppm (TLV)	-	-	-	31,8°	SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 3 AX (EN371). Irritación de ojos. Propiedades de aviso desconocidas.
1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoroetano (Freón 113TM)	76-13-1	1000 ppm	1250 ppm	487	4500	47,6°	SA	Grupo 4 AX (EN371), filtros no recomendados.
Tricloruro de bencilo	98-07-7	0,1 ppm (TLV)	-	-	-	-	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Tricloruro de fósforo	7719-12-2	0,2 ppm	0,5 ppm	-	50	74,2°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "E" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar el punto de saturación del filtro. Irritación de ojos.

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Trietanolamina	102-71-6	5 mg/m3	-	-	-	360°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A/P" retiene esta sustancia, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Trietilamina	121-44-8	2 ppm	3 ppm	0,309	1000	89,5°	A	Filtro K también válido. Irritación de ojos
Trietoxisilano	No disponible	0,05 ppm (TLV)					SA	Eficacia de los filtros desconocida. Irritación de ojos.
Trifenilamina	603-34-9	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Trifenilfosfato	115-86-6	3 mg/m3	6 mg/m3	-	1000 mg/m3	-	P	A/P recomendado si existe calor.
1,1,1-Trifluoro-2,2-dicloroetano	No disponible	50 ppm (TLV)					SA	Corta vida útil del filtro A.
Trifluorobromometano (Freón 13B1)	75-63-8	1000 ppm	-	16,3	50000	-58°	SA	Corta vida útil del filtro A. Grupo 4 AX (EN371).
1,1,1-Trifluoroetano, HFC-143a	420-46-2	1000 ppm (TLV)					SA	Adsorbentes no eficaces.
2,2,2-Trifluoroetanol, TFE	75-89-8	0,3 ppm (TLV)					SA	Propiedades de aviso desconocidas. Se desconoce la eficacia de los filtros de carbón activo.
Trifluoruro de boro	7637-07-02	-	1 ppm	1,5	100	-101°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso escasas. El filtro "E" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
Trifluoruro de cloro	7790-91-2	-	0,1 ppm	-	20	11,4°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Trifluoruro de nitrógeno	7783-54-2	10 ppm	-	-	2000	-129°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Eficacia de los filtros desconocida.
Trimetacrilato de trimetilpropano	3290-92-4	1 mg/m3	-	-	-	-	A/P	-
Trimetilamina	75-50-3	5 ppm	15 ppm	0,001	-	2,87°	K	Irritación de ojos.
1,2,3-Trimetilbenceno	526-73-8	20 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	20 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
1,3,5-Trimetilbenceno	108-67-8	20 ppm	-	-	-	164,7°	A	-
Trimetilbenceno	25551-13-7	25 ppm (TLV)	-	2,4	-	164,6°	A	-
2,4,4-Trimetilpenteno	25167-70-8	300 ppm	-	-	-	101°-104°	SA	Propiedades de aviso desconocidas.
Trimetoxisilano	2487-90-3	0,05 ppm (TLV)					SA	Contactar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro. Irritación de ojos.
2,4,6-Trinitrofenol	88-89-1	0,1 mg/m3	-	0,0005 mg/m3	-	-	P	-
2,4,6-Trinitrotolueno (TNT)	118-96-7	0,1 mg/m3	-	-	1000 mg/m3	240° (explota)	A/P	-

Sustancia	Nº CAS	VLA -ED	VLA-EC	Umbral Olfativo (ppm)	Valor de IDLH (ppm)	Punto de Ebullición	Filtro o Equipo 3M Recomendado	Comentarios
Tuberculosis, TB (Mycobacterium tuberculosis)	No disponible	-	-	-	-	-	P3	Se recomienda filtro P3 en situaciones de alto riesgo (en presencia de pacientes de TB, en operaciones con riesgo de generación de aerosoles, ...). Agente Biológico del Grupo 3 según el R.D. 664/1997.
Tungsteno, compuestos insolubles (como W)	7440-33-7	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Tungsteno, compuestos solubles (como W)	7440-33-7	1 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Tungsteno, humos metálicos	7440-33-7	5 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Uranio, comp. insolubles (como U)	7440-61-1	0,2 mg/m3	-	-	30 mg/m3	-	P	-
Uranio, comp. solubles (como U)	7440-61-1	0,2 mg/m3	-	-	20 mg/m3	-	B/P	-
Urea	57-13-6	10 mg/m3	-	-	-	-	P	K/P recomendado si existe calor.
Vidrio, fibra o polvo	No disponible	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Vinil benceno	100-42-5	20 ppm	40 ppm	3,44	5000	145,2°	A	-
4-Vinilciclohexeno	100-40-3	0,1 ppm	-	-	-	128,9°	SA	Consultar con 3M. Propiedades de aviso desconocidas. El filtro "A" retiene estos vapores, pero existe dificultad para detectar la saturación del filtro.
Viniltolueno	25013-15-4	50 ppm	100 ppm	10	5000	170°	A/P	Irritación de ojos.
Warfarina	81-81-2	0,1 mg/m3	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
m-Xileno	108-38-3	50 ppm	100 ppm	-	-	-	A	-
o-Xileno	95-47-6	50 ppm	100 ppm	-	-	-	A	-
p-Xileno	106-42-3	50 ppm	100 ppm	-	-	-	A	-
m-Xileno a,a'-diamina	1477-55-0	0,1 ppm (TLV)	-	-	-	247°	A/P	-
Xilenos, mezcla de isómeros	1330-20-7	50 ppm	100 ppm	0,324-0,851	1000	138°-144°	A	-
Xilidina, mezcla de isómeros	1300-73-8	0,5 ppm	-	-	-	-	No definido	Consultar con 3M.
Xilidina	1330-73-8	0,5 ppm (TLV)	10 ppm (TLV)	0,005-0,06	150	213°-226°	A	-
Yeso	7778-18-9	10 mg/m3	-	-	-	-	P	-
Yodo	7553-56-2	0,1 ppm	-	-	10	184°	SA	Propiedades de aviso desconocidas. Irritación de ojos.
Yodoformo	75-47-8	0,6 ppm	-	0,000019-1,1	-	-	SA	Propiedades de aviso escasas. Irritación de ojos.
Yodometano	74-88-4	2 ppm	-	-	800	42,5°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos.
Yoduro de metilo	74-88-4	2 ppm	-	-	800	42,5°	AX o SA	AX - Filtro de uso único. Grupo 1 AX (EN371). Irritación de ojos.

LEYENDA:

A	Vapores orgánicos	Formaldehído	Vapores de formaldehído	AX o SA	Filtro AX o Equipo de Suministro de Aire
B	Gases y vapores inorgánicos	Hg	Mercurio	SA	Equipo de Suministro de Aire
E	Gases y vapores ácidos	P	Partículas	Ozono	Filtros eficaces frente a ozono
K	Amoníaco	P3	Partículas, alta eficacia	AX	Vapores orgánicos (Ptos. Ebullición < 65°C)

Nota: En ocasiones aparecen varios de los filtros anteriores cambiando, por ejemplo A/P, E/P, K/P

**ANEXO 1:
ÍNDICE DE LOS AGENTES QUÍMICOS
ORDENADOS POR N° CAS**

N° CAS	Sustancia
50-00-0	Formaldehído
50-29-3	D.D.T.
50-78-2	Ácido acetilsalicílico (Aspirina)
54-11-5	Nicotina
55-38-9	Fentión
55-63-0	Nitroglicerina (NG o Trinitroglicerina)
56-23-5	Tetraclorometano Tetracloruro de carbono
56-38-2	Paratión
56-81-5	Glicerina, niebla
57-06-7	Isotiocianato de alilo
57-13-6	Carbamida Urea
57-14-7	1,1-Dimetilhidracina
57-24-9	Estricnina
57-50-1	Sacarosa, azúcar de mesa
57-55-6	Propilenglicol, aerosol sólo Propilenglicol, vapor y aerosol
57-57-8	B-Propiolactona
57-74-9	Clordano
58-89-9	Lindano
60-24-2	Mercaptoetanol
60-29-7	Dietiléter Etiléter
60-34-4	Metilhidracina
60-57-1	Dieldrin
61-82-5	3-Amino-1,2,4-triazol Amitrol
62-53-3	Anilina
62-73-7	Diclorvós
62-74-8	Fluoroacetato de sodio
63-25-2	Carbaril
64-17-5	Alcohol etílico Etanol
64-18-6	Ácido fórmico
64-19-7	Ácido acético
65-85-0	Ácido benzoico
67-56-1	Alcohol metílico Metanol Metilalcohol
67-63-0	Alcohol isopropílico Isopropanol

N° CAS	Sustancia
67-64-1	Acetona
67-66-3	Cloroformo Triclorometano
67-72-1	Hexacloroetano
68-11-1	Ácido tioglicólico
68-12-2	Dimetilformamida N,N-Dimetilformamida
71-23-8	Alcohol n-propílico
71-36-3	Alcohol n-butílico 1-Butanol n-Butanol
71-43-2	Benceno
71-55-6	Metilcloroformo 1,1,1-Tricloroetano
72-20-8	Endrín
72-43-5	Metoxicloro
74-83-9	Bromometano Bromuro de metilo
74-85-1	Etileno
74-86-2	Acetileno
74-87-3	Clorometano Cloruro de metilo
74-88-4	Iodometano Ioduro de metilo
74-88-4	Yoduro de metilo
74-89-5	Metilamina
74-90-8	Ácido cianhídrico Cianuro de hidrógeno
74-93-1	Metanotiol Metilmercaptano
74-96-4	Bromoetano Bromuro de etilo
74-97-5	Bromoclorometano
74-98-6	Propano
74-99-7	Metilacetileno Propino
75-00-3	Cloroetano Cloruro de etilo
75-01-4	Cloroetileno Cloruro de vinilo
75-04-7	Etilamina
75-05-8	Acetonitrilo
75-07-0	Acetaldehído
75-08-1	Etanotiol Etilmercaptano
75-09-2	Cloruro de metileno Diclorometano

N° CAS	Sustancia
75-12-7	Formamida
75-15-0	Disulfuro de carbono
75-18-3	Sulfuro de dimetilo
75-21-8	Óxido de etileno
75-25-2	Bromoformo
	Tribromometano
75-28-5	Isobutano
	2- Metilpropano
75-29-6	2-Cloropropano
	Cloruro de isopropilo
75-31-0	Isopropilamina
75-34-3	Cloruro de etilideno
	1,1-Dicloroetano
75-35-4	Cloruro de vinilideno
	1,1-Dicloroetileno
	1,1-Dicloroetileno (1,1-Dicloroacetileno)
75-37-6	1,1-Difluoroetano
	Difluoruro de etilideno
75-38-7	1,1-Difluoroetileno
	Fluoruro de vinilideno
75-43-4	1,1-Dicloro-1-fluoroetano
	Diclorofluorometano (Freón 21)
75-44-5	Cloruro de carbonilo
	Fosgeno
75-45-6	Clorodifluorometano (Freón 22)
75-47-8	Yodoformo
75-50-3	Trimetilamina
75-52-5	Nitrato de metilo
	Nitrometano
75-55-8	Propilenimina
75-56-9	1,2-Epoxipropano
	Óxido de propileno
75-61-6	Difluorodibromometano
75-63-8	Trifluorobromometano (Freón 13B1)
75-64-9	2-Amino-2-metilpropano
	2-Aminoisobutano
	tert-Butilamina
75-65-0	Alcohol ter-butílico
	2-Metil-2-propanol
75-68-3	1-Cloro-1,1-difluoroetano
75-69-4	Triclorofluorometano (Freón 11 TM)
75-71-8	Diclorodifluorometano (Freón 12 TM)
75-72-9	Clorotrifluorometano
75-74-1	Tetrametilo de plomo (como Pb)
75-79-6	Metiltriclorosilano
75-86-5	Cianohidrina de acetona
	2-Ciano-2-propanol

N° CAS	Sustancia
75-99-0	Ácido 2,2-dicloropropiónico
	Dalapon
76-03-9	Ácido tricloroacético
76-06-2	Cloropicrina
	Tricloronitrometano
76-11-9	1,1,1,2-Tetracloro-2,2-difluoroetano, Freón
76-12-0	1,1,2,2-Tetracloro-1,2-difluoroetano, Freón
76-13-1	Freón 113
	1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoroetano (Freón 113)
76-14-2	Diclorotetrafluoroetano (Freón 114TM)
	1,2-Dicloro-1,1,2,2-tetrafluoroetano
76-15-3	Cloropentafluoroetano
76-22-2	Alcanfor sintético
76-44-8	Heptacloro
77-47-4	Hexaclorociclopentadieno
77-73-6	Diciclopentadieno
77-78-1	Dimetilsulfato
	Sulfato de dimetilo
78-00-2	Tetraetilo de plomo (como Pb)
78-10-4	Silicato de etilo
78-30-8	Fosfato de triortocresilo
78-34-2	Dioxatión
78-59-1	Isoforona
78-79-5	Isopreno
78-83-1	Alcohol isobutílico
	Isobutanol
78-87-5	1,2-Dicloropropano
	Dicloruro de propileno
78-92-2	Alcohol sec-butílico
	2-Butanol
78-93-3	2-Butanona
	Butanona
	Metiletilcetona, MEC
78-95-5	Cloroacetona
79-00-5	1,1,2-Tricloroetano
79-01-6	Tricloroetileno
79-04-9	Cloruro de cloroacetilo
79-06-1	Acrilamida
79-09-4	Ácido propiónico
79-10-7	Ácido acrílico
79-11-8	Ácido monocloroacético
79-20-9	Acetato de metilo
	Metilacetato
79-24-3	Nitrato de etilo
	Nitroetano
79-27-6	1,1,2,2-Tetrabromoetano
	Tetrabromuro de acetileno

N° CAS	Sustancia
79-34-5	1,1,2,2-Tetracloroetano
79-41-4	Ácido metacrílico
80-15-9	Hidroperóxido de cumeno
80-62-6	Metacrilato de metilo
81-81-2	Warfarina
82-68-8	Pentacloronitrobenceno
83-26-1	Pindona
83-79-4	Rotenona comercial
84-66-2	Ftalato de dietilo
84-74-2	Ftalato de dibutilo
84-99-2	Dietil ftalato
85-44-9	Anhídrido ftálico
86-50-0	Metil azinfós
86-88-4	ANTU
87-68-3	Hexaclorobutadieno
87-86-5	Pentaclorofenol
88-72-2	2-Nitrotolueno
88-89-1	Ácido pícrico
	2,4,6-Trinitrofenol
89-72-5	o-sec-Butilfenol
90-04-0	o-Anisidina
91-20-3	Naftaleno
91-22-5	Quinolina
92-52-4	Bifenilo
	Difenilo
92-84-2	Fenotiazina
93-76-5	2,4,5-T
94-36-0	Peróxido de benzoilo
94-75-7	2,4-D
95-13-6	Indeno
95-47-6	o-Xileno
95-49-8	o-Clorotolueno
95-50-1	o-Diclorobenceno
95-53-4	o-Toluidina
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenceno
96-12-8	Dibromocloropropano
96-18-4	1,2,3-Tricloropropano
96-22-0	Dietilcetona
	3-Pentanona
96-29-7	Metiletilcetoxima
96-33-3	Acrilato de metilo
96-69-5	4,4'-Tiobis(6-tert-butil-m-cresol)
	4,4'-Tiobis(6-terbutil-m-cresol)
97-77-8	Disulfiram
97-99-4	Alcohol de tetrahidrofurfurilo
98-00-0	Alcohol furfúrico
98-01-1	2-Furaldehído

N° CAS	Sustancia
	Furfural
98-07-7	Fenilcloroformo
	Tricloruro de bencilo
98-29-3	4-ter-Butilcatecol
98-51-1	p-ter-Butiltolueno
98-59-9	Cloruro de p-toluensulfonilo
98-82-8	Cumeno
98-83-9	2-Fenilpropeno
	a-Metilestireno
98-86-2	Acetofenona
98-88-4	Cloruro de benzoilo
98-95-3	Nitrobenceno
99-08-1	3-Nitrotolueno
	Nitrotolueno
99-99-0	4-Nitrotolueno
100-00-5	p-Cloronitrobenceno
100-01-6	p-Nitroanilina
100-21-0	Ácido tereftálico
100-25-4	1,4-Dinitrobenceno
100-37-8	2-Dietilaminoetanol
100-40-3	4-Vinilciclohexeno
100-41-4	Etilbenceno
100-42-5	Estireno (monómero)
	Feniletileno
	Vinil benceno
100-44-7	Cloruro de bencilo
100-51-6	Alcohol de bencilo
100-52-7	Benzaldehído
100-61-8	N-Metilnilina
100-63-0	Fenilhidracina
100-74-3	N-Etilmorfolina
101-14-4	4,4'-Metileno-bis-(2-cloroanilina), MOCA,
101-68-8	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)
101-77-9	4,4'-Metilendianilina, MDA
101-84-8	Feniléter
102-54-5	Diciclopentadienilo de hierro
	Hierro diciclopentadienilo
102-71-6	Trietanolamina
102-81-8	2-N-Dibutilaminoetanol
103-71-9	Isocianato de fenilo
104-94-9	p-Anisidina
	p-Metoxianilina
105-46-4	Acetato de sec-butilo
105-60-2	Caprolactama, vapor y polvo
106-35-4	Etilbutilcetona
	3-Heptanona
106-42-3	p-Xileno

N° CAS	Sustancia
106-46-7	p-Diclorobenceno
106-49-0	p-Toluidina
106-51-4	p-Benzoquinona
	Quinona
106-87-6	Dióxido de vinilciclohexeno
	1-Epoxietil-3,4-epoxiciclohexano
106-89-8	1-Cloro-2,3-epoxipropano
	Epiclorohidrina
106-92-3	Alilglicidiléter (E.A.G.)
106-93-4	1,2-Dibromoetano
	Dibromuro de etileno
106-97-8	n-Butano
106-99-0	1,3-Butadieno
107-02-08	Acroleína
	2-Propenal
107-05-1	3-Cloro-1-propeno
	Cloruro de alilo
107-06-2	1,2-Dicloroetano
	Dicloruro de etileno
107-07-3	2-Cloroetano
	Etilenclorohidrina
107-13-1	Acrilonitrilo
	Cianuro de vinilo
107-15-3	1,2-Diaminoetano
	Etilenediamina
107-18-6	Alcohol alílico
107-19-7	Alcohol propargílico
	Prop-2-ino-1-ol
107-20-0	Cloroacetaldehído
107-21-1	Etilenglicol, vapor
107-30-2	Monocloro-dimetiléter
107-31-3	Formiato de metilo
	Metilformiato
107-41-5	Hexilenglicol
107-49-3	TEPP
107-66-4	Fosfato de dibutilo
107-87-9	Metilpropilcetona
	2-Pentanona
107-98-2	Éter 1-metilico de propilenglicol
	1-Metoxi-2-propanol
108-03-2	1-Nitropropano
108-05-4	Acetato de vinilo
108-10-1	Hexona
	Metilisobutilcetona
	4-Metil-2-pentanona
108-11-2	Alcohol metilamílico
	Metilamilalcohol

N° CAS	Sustancia
	Metilisobutilcarbinol (MIBC)
	4-Metil-2-pentanol
108-18-9	Diisopropilamina
108-20-3	Diisopropiléter
108-20-3	Isopropiléter
108-21-4	Acetato de isopropilo
108-24-7	Anhídrido acético
108-31-6	Anhídrido maleico
108-38-3	m-Xileno
108-44-1	m-Toluidina
108-46-3	Resorcinol
108-65-6	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
	Acetato del éter 1-metilico del propilenglicol
	1-Metoxi-2-acetoxipropano, PGMEA
108-67-8	1,3,5-Trimetilbenceno
108-80-5	Ácido isocianúrico
108-83-8	Diisobutilcetona
108-84-9	Acetato de sec-hexilo
	sec-Hexil acetato
108-87-2	Metilciclohexano
108-88-3	Tolueno
108-89-4	4-Metilpiridina
	4-Picolina
108-90-7	Clorobenceno
108-91-8	Ciclohexilamina
108-93-0	Ciclohexanol
108-94-1	Ciclohexanona
108-95-2	Fenol
108-98-5	Fenilmercaptano
108-99-6	3-Metilpiridina
	3-Picolina
109-06-8	2-Metilpiridina
	2-Picolina
109-59-1	Isopropoxietanol
109-60-4	Acetato de n-propilo
109-66-0	n-Pentano
109-73-9	n-Butilamina
109-79-5	n-Butanotiol
	Butilmercaptano
	n-Butilmercaptano
109-86-4	Etilenglicolmonometiléter
	Metilcellosolve®
	2-Metoxietanol
109-87-5	Dimetoximetano
	Metilal
109-89-7	Dietilamina
109-94-4	Formiato de etilo

Nº CAS	Sustancia
109-99-9	1,2-Epoxi-butano
	Óxido de butileno
	Tetrahidrofurano
110-12-3	5-Metil-2-hexanona
110-12-3	Metilisoamilcetona
110-19-0	Acetato de isobutilo
110-43-0	2-Heptanona
	Metil-n-amilcetona
110-49-6	Acetato de metil cellosolve®
	Acetato del éter monometílico del etilenglicol
110-49-6	Acetato de 2-metoxietilo
110-54-2	Hexano (n-hexano)
110-54-3	Hexano (otros isómeros)
110-57-6	1,4-Dicloro-2-buteno
110-62-3	Aldehído n-valeriánico
110-80-5	2-Etoxietanol
	Glicolmonoetiléter
110-82-7	Ciclohexano
110-83-8	Ciclohexeno
110-85-0	Piperacina
110-86-1	Piridina
110-89-4	Piperidina
110-91-8	Morfolina
111-15-9	Acetato de 2-etoxietilo
	Acetato del éter monoetilico del etilenglicol
	2-Etoxoetilacetato
111-30-8	Glutaraldehído
111-40-0	Dietilentriamina
111-42-2	Dietanolamina
111-44-4	Dicloroetiléter
111-46-6	Dietilenglicol, sólo aerosol
	Dietilenglicol, vapores y aerosol
111-65-9	Octano
111-69-3	Adiponitrilo
111-76-2	Butil Cellosolve
	2-Butoxietanol
	Etilenglicol monobutiléter
111-77-3	Dietilenglicolmonoetiléter
111-84-2	Nonano
111-87-5	1-Octanol
111-92-2	Dibutilamina
112-07-2	Acetato de 2-butoxietilo
	Acetato del éter monobutilico del etilenglicol
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol
	Dietilenglicol monobutiléter
113-42-2	Dihidroxibenceno
114-07-8	Eritromicina

Nº CAS	Sustancia
114-26-1	Propoxur
115-10-6	Dimetiléter
115-29-7	Endosulfán
115-77-5	Pentaeritrol, fracción inhalable
	Pentaeritrol, fracción respirable
115-86-6	Fosfato de trifenilo
	Trifenilfosfato
115-90-2	Fensulfotión
116-14-3	Tetrafluoroetileno
117-81-7	Ftalato de di-2-etilhexilo
	Di-sec-octil ftalato
118-52-5	1,3-Dicloro-5,5-dimetilhidantoína
118-74-1	Hexaclorobenceno
118-96-7	2,4,6-Trinitrotolueno (TNT)
119-61-9	Benzofenona
	Difenilcetona
120-80-9	Catecol
	Pirocatecol
120-82-1	1,2,4-Triclorobenceno
121-14-2	2,4-Dinitrotolueno
121-44-8	Trietilamina
121-45-9	Fosfito de trimetilo
121-69-7	1,1-Dimetilanilina
121-75-5	Malatión
121-82-4	Ciclonita, RDX
121-91-5	Ácido isoftálico
122-39-4	Difenilamina
122-60-1	Fenilglicidiléter
123-19-3	Dipropilcetona
	4-Heptanona
123-31-9	Hidroquinona
123-38-6	Aldehído propílico
123-42-2	Alcohol de diacetona
	4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona
123-51-3	Alcohol isoamílico
123-72-8	Butiraldehído
123-73-9	Aldehído crotónico
	2-Butenal
	Crotonaldehído
123-86-4	Acetato de n-butilo
123-91-1	Dioxano
123-92-2	Acetato de isoamilo
124-04-9	Ácido adipico
124-09-4	Hexametilendiamina
	1,6-Hexanediamina
	1,6-Hexanodiamina
124-38-9	Dióxido de carbono

N° CAS	Sustancia
124-40-3	Dimetilamina
126-73-8	Fosfato de tributilo
126-98-7	Metilacrilonitrilo
	2-Metil-2-propeno-nitrilo
126-99-8	2-Cloro-1,3-butadieno
	B-Cloropreno
127-18-4	Percloroetileno
	Tetracloroetileno
127-19-5	N,N-Dimetilacetamida
128-37-0	2,6-Di-tert-butil-p-cresol
131-11-3	Dimetilftalato
	Ftalato de dimetilo
133-06-2	Captán
136-78-7	Sesona
137-05-3	2-Cianoacrilato de metilo
	Metil 2-cianoacrilato
137-26-8	Tiram
138-22-7	Lactato de n-butilo
140-11-4	Acetato de bencilo
140-88-5	Acrilato de etilo
	Éster etílico del ácido 2-propenoico
141-32-2	Acrilato de n-butilo
141-43-5	2-Aminoetanol
	Etanolamina
141-66-2	Dicrotofós
141-78-6	Acetato de etilo
141-79-7	Óxido de mesitilo
142-64-3	Dihidrocioruro de piperacina
142-82-5	n-Heptano
143-33-9	Cianuro sódico
144-55-8	Carbonato de sodio
144-62-7	Ácido oxálico
148-01-6	Dinitolmida
	3,5-Dinitro-o-toluamida
150-13-0	Ácido p-aminobenzoico
150-76-5	4-Metoxifenol
151-50-8	Cianuro potásico
151-56-4	Etilenimina
151-67-7	Halotano
156-62-7	Cianamida de calcio
287-92-3	Ciclopentano
298-00-0	Metil paratión
298-02-2	Forato
298-04-4	Disulfotón
299-84-3	Ronnel
300-76-5	Naled
302-01-2	Hidracina

N° CAS	Sustancia
309-00-2	Aldrín
314-40-9	Bromacilo
330-54-1	Diurón
333-41-5	Diazinón
334-88-3	Diazometano
353-50-4	Fluoruro de carbonilo
382-21-8	Perfluoroisobutileno
409-21-2	Carborundo
	Carburo de silicio
420-04-2	Cianamida de hidrógeno
420-12-2	Sulfuro de etileno
460-19-5	Cianógeno
463-51-4	Ceteno
	Etenona
463-82-1	2,2-Dimetilpropano
	Dimetilpropano
	tert-Pentano
479-45-8	Tetrilo
503-30-0	1,3-Epoxipropano
504-29-0	2-Aminopiridina
506-77-4	Cloruro de cianógeno
509-14-8	Tetranitrometano
526-73-8	1,2,3-Trimetilbenceno
528-29-0	1,2-Dinitrobenceno
532-27-4	2-Cloroacetofenona
	Cloruro de fenacilo
532-27-4	a-Cloroacetofenona
534-52-1	Dinitro-o-cresol
540-59-0	1,2-Dicloroetileno
540-88-5	Acetato de ter-butilo
541-85-5	Etilamilcetona
	5-Metil-3-heptanona
542-75-6	1,3-Dicloropropeno
542-88-1	bis-Clorometiléter
542-92-7	1,3-Ciclopentadieno
542-92-7	Ciclopentadieno
546-93-0	Magnesita
552-30-7	Anhídrido trimelítico
556-52-5	2,3-Epoxi-1-propanol
	Glicidol
557-05-1	Estearato de cinc
563-12-2	Etión
563-80-4	Metilisopropilcetona
583-60-8	2-Metilciclohexanona
584-84-9	Diisocianato de 2,4-tolueno, TDI
588-13-4	Tetrabromometano
	Tetrabromuro de carbono

N° CAS	Sustancia
591-78-6	2-Hexanona
	Metil-n-butilcetona
592-01-8	Cianuro cálcico
593-60-2	Bromoetileno
	Bromuro de vinilo
594-42-3	Perclorometilmercaptopano
594-72-9	1,1-Dicloro-1-nitroetano
598-56-1	1,1-Dimetiletilamina
598-78-7	Ácido 2-cloropropiónico
603-34-9	Trifenilamina
606-20-2	2,6-Dinitrotolueno
620-11-1	Acetato de 3-pentilo
624-41-9	Acetato de 2-metilbutilo
624-83-9	Isocianato de metilo, MIC
625-16-1	Acetato de ter-amilo
626-17-5	m-Ftalodinitrilo
626-38-0	Acetato de sec-amilo
627-13-4	Nitrato de n-propilo
628-63-7	Acetato de n-amilo
628-96-6	Dinitrato de etilenglicol
630-08-0	Monóxido de carbono
637-92-3	Etil ter-butiléter (ETBE)
638-21-1	Fenilfosfina
681-84-5	Silicato de metilo
684-16-2	Hexafluoroacetona
744-67-00	Cloruro de aluminio
764-41-0	1,4-Diclorobutadieno
768-52-5	n-Isopropilaniлина
811-97-2	1,1,1,2-Tetrafluoroetano, HFC 134a
822-06-0	Diisocianato de 1,6-hexametileno
872-50-4	1-Metil-2-pirrolidona
944-22-9	Fonofós
999-61-1	Acrilato de 2-hidroxipropilo
1024-57-3	Epóxido de heptacloro
1130-12-4	Sales de sodio, boratos, decahidrato
1163-19-5	Pentabromofeniléter
1189-85-1	Cromato de ter-butilo (como CrO3)
1300-73-8	Dimetilaminobenceno, isómeros
	Xilidina, mezcla de isómeros
1302-74-5	Esmeril, polvo
1303-86-2	Óxido de boro
1303-96-4	Tetraborato de sodio, decahidrato
1304-82-1	Telururo de bismuto, dopado con Se
	Telururo de bismuto, sin dopar
1305-62-0	Cal viva (hidróxido de calcio)
	Hidróxido de calcio
1305-78-8	Óxido de calcio

N° CAS	Sustancia
1309-37-1	Óxido de hierro (III) (como Fe)
	Óxido de hierro, humo
	Rojo de pulir (Óxido hierro)
1309-48-4	Óxido de magnesio, humo
1310-58-3	Hidróxido de potasio
1310-65-2	Hidróxido de litio
1310-73-2	Hidróxido de sodio
	Sosa cáustica (hidróxido de sodio)
1314-13-2	Óxido de cinc, humos
1314-13-2	Óxido de cinc, polvo
1314-56-3	Pentóxido de fósforo
1314-62-1	Pentóxido de vanadio, polvo y humos
1314-80-3	Pentasulfuro de fósforo
1317-35-7	Óxido de manganeso, humos
1317-65-3	Carbonato de calcio
	Mármol
1317-95-9	Silice cristalina, trípoli, fracción respirable
1319-77-2	Cresoles
1321-64-8	Pentacloronaftaleno
1321-65-9	Tricloronaftaleno
1321-74-0	Divinilbenceno
1330-20-7	Dimetilbenceno
	Xilenos, mezcla de isómeros
1330-33-4	Sales de sodio, boratos, anhídrido y
1330-43-4	Tetraborato de sodio, anhídrido
1330-73-8	Dimetilaniлина
	Xilidina
1332-58-7	Caolin, fracción respirable
1333-82-0	Cromatos solubles y ácido crómico (como
1333-86-4	Negro de humo
1335-87-1	Hexacloronaftaleno
1335-88-2	Tetracloronaftaleno
1336-36-3	Clorobifenilos
	PCBs
1338-23-4	Peróxido de 2-butanona
	Peróxido de metiletilcetona
1344-28-1	a-Alúmina
	Corindón
	Óxido de aluminio
1344-95-2	Silicato cálcico
1477-55-0	m-Xileno a,a'-diamina
1563-66-2	Carbofurano
1589-47-5	Éter 2-metilico de propilenglicol
1634-04-4	Eter metil-ter-butílico
	Metil-tert-butiléter
1680-21-3	Diacrilato de trietilenglicol
1910-42-5	Dicloruro de paracuat

N° CAS	Sustancia
1912-24-9	Atrazina
1918-02-1	Picloram
1929-82-4	Nitrapirina
2039-87-4	o-Cloroestireno
2104-64-5	E.P.N.
2179-59-1	Disulfuro de alilpropilo
2234-13-1	Octacloronaftaleno
2238-07-5	Diglicidiléter
2425-06-1	Captafol
2426-08-6	n-Butilglicidiléter (E.B.G.)
2528-36-1	Dibutilfenilfosfato
2551-62-4	Hexafluoruro de azufre
2698-41-1	o-Clorobencilideno malonitrilo
2699-79-8	Difluoruro de surfurilo
2764-72-9	Dicuat fracción inhalable Dicuat fracción respirable
2807-30-9	2-Propoxietanol
2921-88-2	Clorpirifós
2971-90-6	Clopidol
3173-72-6	Diisocianato de 1,5-naftileno
3290-92-4	Trimetacrilato de trimetilolpropano
3333-56-6	Tetrametilsuccinonitrilo
3383-96-8	Temefós
3524-68-3	Triacrilato de pentaeritritol
3689-24-5	Sulfotep
3825-26-1	Perfluorooctanoato amónico
4016-14-2	Isopropilglicidiléter
4098-71-9	Diisocianato de isoforona 3-Isocianometil-3,5,5-
4685-14-7	Paracuat, fracción inhalable Paracuat, fracción respirable
5124-30-1	Diisocianato de 4,4'-diclohexilmetano Metileno-bis-(4-ciclohexilisocianato), HDMI
5332-73-0	3-Metoxipropilamina
5714-22-7	Petafluoruro de azufre
5989-27-5	d-Limoneno
6423-43-4	Dinitrato de propilenglicol
6834-92-0	Silicato de sodio
6923-22-4	Monocrotofós
7429-90-5	Aluminio, humos de soldadura, como Al Aluminio, metal Aluminio, sales solubles (como Al)
7439-92-1	Plomo, metal y compuestos inorg. (como Pb)
7439-96-5	Manganeso, humo metálico Manganeso, polvo y comp. (como Mn)
7439-97-6	Mercurio, comp. alquílicos (como Hg) Mercurio, comp. arílicos (como Hg)

N° CAS	Sustancia
	Mercurio, comp. inorgánicos (como Hg) Mercurio, vapor
7439-98-7	Molibdeno, comp. insolubles (como Mo) Molibdeno, comp. solubles (como Mo) Molibdeno, humos metálicos (como Mo)
7440-02-0	Niquel, comp. insolubles Niquel, comp. solubles (como Ni) Niquel, elemental/metal
7440-06-4	Platino, humos metálicos Platino, metal Platino, sales solubles (como Pt)
7440-16-6	Rodio, compuestos solubles (como Rh) Rodio, humo metálico Rodio, metal y compuestos insolubles (como)
7440-21-3	Silicio fracción inhalable Silicio fracción respirable
7440-22-4	Plata, comp. solubles (como Ag) Plata, metal
7440-25-7	Tántalo, polvo de óxido y metal
7440-28-0	Talio, compuestos solubles (como Tl)
7440-33-7	Tungsteno, compuestos insolubles (como W) Tungsteno, compuestos solubles (como W) Tungsteno, humos metálicos
7440-36-0	Antimonio y compuestos (como Sb)
7440-37-1	Argón
7440-38-2	Arsénico y compuestos inorgánicos (excepto
7440-39-3	Bario y comp. solubles (como Ba)
7440-41-7	Berilio y compuestos (como Be)
7440-43-9	Cadmio elemental y compuestos (como Cd), Cadmio elemental y compuestos (como Cd),
7440-47-3	Cromo, polvo metálico (como Cr)
7440-47-4	Cromo, humo metálico (como Cr)
7440-48-4	Cobalto elemental y comp. Inorg. (como Co)
7440-50-8	Cobre, humos (como Cu) Cobre, polvo y nieblas (como Cu)
7440-58-6	Hafnio y comp. (como Hf)
7440-61-1	Uranio, comp. insolubles (como U) Uranio, comp. solubles (como U)
7440-65-5	Itrio y compuestos (como Y) Itrio, humo metálico (como Y)
7440-67-7	Circonio y compuestos (como Zr)
7440-74-6	Indio y comp. (como In)
7446-09-5	Dióxido de azufre
7553-56-2	Yodo
7572-29-4	Dicloruro de acetileno
7580-67-8	Hidruro de litio
7601-54-9	Fosfato de trisodio

N° CAS	Sustancia
7601-90-3	Ácido perclórico
7619-94-6	Fluoruro de perclorilo
7631-90-5	Bisulfito de sodio
7637-07-02	Trifluoruro de boro
7646-85-7	Cloruro de cinc, humos
7647-01-0	Ácido clorhídrico Cloruro de hidrógeno Sulfumán (ácido clorhídrico)
7664-38-2	Ácido ortofosfórico
7664-39-3	Ácido fluorhídrico Fluoruro de hidrógeno
7664-41-7	Amoniaco
7664-93-9	Aceite de vitriolo (ácido sulfúrico) Ácido sulfúrico
7681-52-9	Hipoclorito sódico Lejía doméstica
7681-57-4	Metabisulfito de sodio
7697-37-2	Ácido nítrico Agua fuerte (ácido nítrico)
7717-43-7	Sulfato de bario
7719-09-7	Cloruro de tionilo
7719-12-2	Tricloruro de fósforo
7722-84-1	Peróxido de hidrógeno
7722-88-5	Pirofosfato de tetrasodio
7723-14-0	Fósforo (amarillo)
7726-95-6	Bromo
7727-21-1	Persulfato de potasio
7727-54-0	Persulfato de amonio
7732-18-5	Fluoruro de cesio (como F)
7740-31-5	Estaño, comp. orgánicos (como Sn) Estaño, humo metálico Estaño, metal, óxido y comp. Inorg. (como
7758-01-2	Bromato de potasio
7758-97-6	Cromatos de plomo (como Cr) Cromatos de plomo (como Pb)
7773-06-0	Sulfamato amónico
7775-27-1	Persulfato de sodio
7778-18-9	Sulfato de calcio Yeso
7778-44-1	Arsenato de calcio (como As)
7782-41-4	Flúor
7782-42-5	Grafito polvo
7782-42-5	Grafito (sintético)
7782-49-2	Selenio y compuestos (como Se)
7782-50-5	Cloro
7782-65-2	Tetrahidruro de germanio
7783-06-4	Sulfuro de hidrógeno

N° CAS	Sustancia
7783-07-5	Hidruro de selenio Seleniuro de hidrógeno
7783-41-7	Difluoruro de oxígeno
7783-54-2	Trifluoruro de nitrógeno
7783-60-0	Tetrafluoruro de azufre
7783-79-1	Hexafluoruro de selenio (como Se)
7783-80-4	Hexafluoruro de teluro (como Te)
7784-40-9	Arseniato de plomo (como As)
7784-42-1	Arsenammina Arsina Hidruro de arsénico
7786-34-7	Mevinfós
7789-06-2	Cromato de estroncio (como Cr)
7789-24-4	Fluoruro de litio (como F)
7789-30-2	Pentafluoruro de bromo
7789-75-8	Fluoruro de calcio (como F)
7790-91-2	Trifluoruro de cloro
7790-94-5	Ácido clorosulfónico
7803-51-2	Fosfina o fosfamina Fosfuro de aluminio Hidruro de fósforo
7803-52-3	Estibamina (trihidruro de antimonio) Hidruro de antimonio
7803-62-5	Silano (tetrahidruro de silicio) Tetrahidruro de silicio
8001-35-2	Canfeno clorado Toxafeno
8002-74-2	Cera de parafina, humos
8003-34-7	Piretrinas
8004-13-5	Feniléter-bifenilo mezcla, vapores
8006-61-9	Gasolina
8006-64-2	Aguarrás Trementina
8012-95-1	Aceite mineral, nieblas
8022-00-2	Metil demetón
8030-30-6	Nafta, destilados de petróleo
8032-32-4	Nafta VM & P, Éter de petróleo
8052-41-3	Alcoholes minerales Disolvente Stoddard
8052-42-4	Asfalto de petróleo, humos
8065-48-3	Demetón
9002-83-9	Clorotrifluoroetileno Cloruro de trifluoroacetilo
9004-34-6	Celulosa
9005-25-8	Almidón
9014-01-1	Subtilisin (enzimas proteolíticas)
10024-97-2	Óxido de dinitrógeno

N° CAS	Sustancia
	Óxido nítrico
	Protóxido de nitrógeno
10025-67-9	Dicloruro de diazufre
	Monocloruro de azufre
10025-78-2	Triclorosilano
10025-87-3	Cloruro de fosforilo
	Oxicloruro de fósforo
10026-13-8	Pentacloruro de fósforo
10028-15-6	Ozono, trabajo ligero
	Ozono, trabajo moderado
	Ozono, trabajo pesado
10035-10-6	Ácido bromhídrico
	Bromuro de hidrógeno
10049-04-4	Dióxido de cloro
10101-41-4	Sulfato de calcio dihidrato
10102-43-9	Monóxido de nitrógeno, NO
	Óxido Nítrico, NO
10102-44-0	Dióxido de nitrógeno, NO2
10210-68-1	Carbonilo de cobalto (como Co)
10294-33-4	Tribromuro de boro
11097-69-1	Clorodifenilo (54 % cloro)
11130-12-4	Tetaborato de sodio, pentahidrato
12001-26-2	Mica fracción respirable
12001-28-4	Amianto, crocidolita
12001-29-5	Amianto, crisotilo
12035-72-2	Sulfuro de níquel calcinado, humo y polvo
12079-65-1	Ciclopentadienil tricarbonilo de manganeso
12108-13-3	2-Metilciclopentadieniltricarbonilo de
12125-02-9	Cloruro amónico, humos
12172-73-5	Amianto, amosita
12604-58-9	Ferrovandio, polvo
13048-33-4	Diacrilato de 1,6-hexanodiol
13121-70-5	Cihexaestán
13463-39-3	Níquel carbonilo (como Ni)
13463-40-6	Pentacarbonilo de hierro (como Fe)
13463-67-7	Dióxido de titanio
13494-80-9	Teluro
	Teluro y compuestos (como Te)
13530-65-9	Cromato de cinc
13765-19-0	Cromato cálcico (como Cr)
13838-16-9	Enfluorano
13952-84-6	2-Aminobutano
	sec-Butilamina
14464-46-1	Silice cristalina, cristobalita, fracción
14484-64-1	Ferbam
14807-96-6	Talco (sin fibras de amianto) fracción
14808-60-7	Cuarzo, sílice cristalina fracción respirable

N° CAS	Sustancia
	Silice cristalina, cuarzo, fracción respirable
14857-34-2	Dimetiletoxosilano
14977-61-8	Cloruro de cromilo
15096-52-3	Criolita (como F)
15468-32-3	Silice cristalina, tridimita, fracción respirable
15625-89-5	Triacrilato de trimetilolpropano
16219-75-3	Etilidennorborneno
16752-77-5	Metomilo
16842-03-8	Hidrocarbonilo de cobalto (como Co)
17702-41-9	Decaborano
17804-35-2	Benomilo
17831-71-9	Diacrilato de tetraetilenglicol
19287-45-7	Diborano
19624-22-7	Pentaborano
20706-25-6	Acetato de etilenglicol monopropiléter
	Acetato de 2-propoxietilo
20816-12-0	Tetróxido de osmio
21087-64-9	Metribuzín
21351-79-1	Hidróxido de cesio
21368-68-3	Camfor
22224-92-6	m-Fenilendiamina
	o-Fenilendiamina
	p-Fenilendiamina
24613-89-6	Cromato de cromo (III) (como Cr)
25013-15-4	Viniltolueno
25154-54-5	Dinitrobenceno
25167-70-8	Diisobuteno
	Diisobutileno
	2,4,4-Trimetilpenteno
25321-14-6	Dinitrotolueno técnico
25322-68-3	Polietilenglicol, PEG
25322-69-4	Polipropilenglicol; PPG
25551-13-7	Trimetilbenceno
25639-42-3	Metilciclohexanol
26140-60-3	Terfenilos
26628-22-8	Azida de sodio
26675-46-7	Isoflurano
26952-21-6	Alcohol isoocílico
31242-93-0	Óxido de difenilo o-clorado
34590-94-8	Dipropilenglicolmetiléter
	Éter metílico de dipropilenglicol
35400-43-2	Sulprofós
42296-74-2	1,4-Hexadieno
53469-21-9	Clorodifenilo (42 % cloro)
59355-75-8	Metilacetileno-propadieno (mezcla)
60676-86-0	Silice amorfa, fundida, fracción respirable
61788-32-7	Terfenilos hidrogenados

Nº CAS	Sustancia
61790-53-2	Tierras diatomeas (sin calcinar) fracción Tierras diatomeas (sin calcinar) fracción
63938-10-3	2-Cloro-1,1,1,2-tetrafluoroetano
65996-93-2	Alquitrán de hulla, brea, volátiles solubles en
65997-15-1	Cemento Portland (menos de 1% cuarzo)
68476-85-7	GLP, Gas Licuado de Petróleo
68956-68-3	Aceite vegetal, nieblas
69012-64-2	Silice amorfa humos, fracción respirable
70657-70-4	Acetato de 2-metoxipropilo
74222-97-2	Metilsulfometuron
77536-66-4	Amianto, actinolita
77536-67-5	Amianto, antofilita
77536-68-6	Amianto, tremolita
79869-58-2	Propanotiol Propilmercaptano
93763-70-3	Perlita
112926-00-8	Gel de sílice, sílice amorfa Silice amorfa, gel de sílice Silice amorfa precipitada
132207-33-1	Amianto

3M España, S.A.

Productos de Protección Personal

<http://www.3m.com/es/seguridad>

e-mail:ohes.es@mmm.com