

Departamento de Salud y Servicios para Personas Mayores de New Jersey

HOJA INFORMATIVA SOBRE SUB<u>STANCIAS PELIGROSAS</u>

Nombre común: ACROLEÍNA

Número CAS: 107-02-8 Número DOT: UN 1092 Categoría de riesgo DOT: 6,1 (tóxica)

Categoría de riesgo DOT: 6,1 (tóxica)

RESUMEN DE RIESGOS

- * La **acroleína** puede afectarle al inhalarla y al pasar a través de la piel.
- * La **acroleína** podría causar mutaciones. Manipúlese con extrema precaución.
- * El contacto puede producir graves irritaciones y quemaduras en la piel y los ojos con la posibilidad de daño ocular
- * Respirar acroleína puede irritar la nariz y la garganta.
- * La exposición a la acroleína puede causar mareo, sensación de desvanecimiento, náusea, dolor de cabeza y desmayo. La exposición a altas concentraciones puede causar pérdida del conocimiento y muerte.
- * Respirar acroleína puede irritar los pulmones, causando tos o falta de aire. A niveles más altos la exposición puede causar acumulación de líquido en los pulmones (edema pulmonar), una emergencia médica, con una intensa falta de aire.
- * La exposición alta o repetida a niveles más bajos puede llevar a daño pulmonar permanente.
- * La **acroleína** es una substancia química INFLAMABLE y REACTIVA y presenta un GRAVE PELIGRO DE INCENDIO y EXPLOSIÓN.
- * Según el DOT, la **acroleína** presenta peligro de intoxicación por inhalación (PIH).

IDENTIFICACIÓN

La **acroleína** es un líquido incoloro o amarillento, con un penetrante olor desagradable que causa lagrimeo. Se usa en la fabricación de plásticos, fármacos y gas lacrimógeno.

RAZONES PARA MENCIONARLA

- * La acroleína figura en la Lista de Substancias Peligrosas (Hazardous Substance List) ya que está sujeta a reglamentos de la OSHA y ha sido citada por la ACGIH, el DOT, el NIOSH, el DEP, la IARC, el IRIS, la NFPA y la EPA.
- * Esta substancia química figura en la Lista de Substancias Extremadamente Peligrosas para la Salud (Special Health Hazard Substance List) ya que es INFLAMABLE y REACTIVA.
- * Las definiciones se encuentran en la página 5.

(ACROLEIN)

Número de la substancia RTK: 0021

Fecha: mayo de 1998 Revisión: diciembre de 2005

CÓMO DETERMINAR SI USTED ESTÁ EN RIESGO DE EXPOSICIÓN

La Ley del Derecho a Saber de New Jersey (New Jersey Right to Know Act) exige a la mayoría de los empleadores que rotulen los recipientes de las substancias químicas en el lugar de trabajo y exige a los empleadores públicos que proporcionen a sus empleados información y capacitación acerca de los peligros y controles de las substancias químicas. La norma federal de la OSHA Comunicación de Riesgos (Hazard Communication), 29 CFR 1910 sección 1200, exige a los empleadores privados que proporcionen a sus empleados capacitación e información similares.

- * La exposición a substancias peligrosas debe ser evaluada en forma periódica. Esta evaluación podría incluir la recolección de muestras de aire a nivel individual y del local. Usted puede obtener ejemplares de los resultados de la evaluación del empleador. Tiene el derecho a esta información según la norma de la OSHA Acceso a los Registros de Exposición e Historia Clínica del Empleado (Access to Employee Exposure and Medical Records), 29 CFR 1910 sección 1020.
- * Si usted cree que tiene algún problema de salud relacionado con el trabajo, consulte a un médico capacitado en reconocer las enfermedades ocupacionales. Llévele esta Hoja Informativa.
- * VALOR UMBRAL DE OLOR = 1,8 ppm
- * Hay una amplia variación en los valores máximos aceptables de olor. No debe confiarse sólo en el olor como una advertencia del riesgo potencial de la exposición.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL

OSHA: El PEL, límite legal de exposición admisible en el aire, es de **0,1 ppm** como promedio durante un

turno laboral de 8 horas.

NIOSH: El límite de exposición recomendado en el aire es

de 0,1 ppm como promedio un turno laboral de 10 horas \underline{y} de 0,3 ppm, que no debe sobrepasarse

en ningún período laboral de 15 minutos.

ACGIH: El límite de exposición recomendado en el aire es

de 0,1~ppm, que no debe sobrepasarse en ningún

momento.

ACROLEÍNA página 2 de 6

- * La **acroleína** podría causar mutaciones. Siempre debe reducirse al mínimo posible el nivel de contacto con esta substancia química.
- * Los límites de exposición ya mencionados son sólo para los <u>niveles en el aire</u>. La sobreexposición puede ocurrir aun si los niveles en el aire son inferiores a los límites ya mencionados si también hay contacto con la piel.

MANERAS DE REDUCIR LA EXPOSICIÓN

- * Donde sea posible, encierre las operaciones y use ventilación por extracción localizada en el lugar de las emisiones químicas. Si no se usa ventilación por extracción localizada ni se encierran las operaciones, deben usarse respiradores.
- * Use ropa de trabajo protectora.
- * Lávese a fondo <u>inmediatamente</u> después de la exposición a la **acroleína** y al final del turno laboral.
- * Exhiba información sobre los peligros y advertencias en el área de trabajo. Además, como parte de una campaña continua de educación y capacitación, comunique a los trabajadores que pudieran estar expuestos toda la información sobre los riesgos de salud y seguridad de la acroleína.

Esta Hoja Informativa es una fuente de información resumida sobre todos los riesgos <u>potenciales</u> para la salud, especialmente los más graves, que puedan resultar de la exposición. La duración de la exposición, la concentración de la substancia y otros factores pueden afectar su sensibilidad a cualquiera de los posibles efectos que se describen a continuación.

INFORMACIÓN SOBRE LOS RIESGOS PARA LA SALUD

Efectos agudos sobre la salud

Los siguientes efectos agudos (a corto plazo) sobre la salud pueden ocurrir inmediatamente o poco tiempo después de la exposición a la **acroleína**:

- * El contacto puede producir graves irritaciones y quemaduras en la piel y los ojos con la posibilidad de daño ocular
- * Respirar acroleína puede irritar la nariz y la garganta.
- * La exposición a la **acroleína** puede causar mareo, sensación de desvanecimiento, náusea, dolor de cabeza y desmayo. La exposición a altas concentraciones puede causar pérdida del conocimiento y muerte.
- * Respirar acroleína puede irritar los pulmones, causando tos o falta de aire. A niveles más altos la exposición puede causar acumulación de líquido en los pulmones (edema pulmonar), una emergencia médica, con una intensa falta de aire.

Efectos crónicos sobre la salud

Los siguientes efectos crónicos (a largo plazo) sobre la salud pueden ocurrir algún tiempo después de la exposición a la **acroleína** y pueden durar meses o años:

Riesgo de cáncer

- * La **acroleína** podría causar mutaciones (cambios genéticos). Se necesitan realizar pruebas adicionales para determinar si presenta riesgo de cáncer.
- * Muchos científicos creen que ningún nivel de exposición a un carcinógeno es seguro.

Riesgo para la reproducción

* Hay indicios limitados de que la **acroleína** es un teratógeno en animales. Hasta que se realicen pruebas adicionales, debe manipularse como posible teratógeno humano.

Otros efectos a largo plazo

* La exposición alta o repetida a niveles más bajos puede llevar a daño pulmonar permanente.

RECOMENDACIONES MÉDICAS

Exámenes médicos

Antes de comenzar un trabajo y en adelante a intervalos regulares (por lo menos anualmente), se recomienda lo siguiente:

* Pruebas de función pulmonar

En caso de síntomas o posible sobreexposición, se recomienda lo siguiente:

 Considere tomar una radiografía de tórax después de la sobreexposición aguda

Toda evaluación debe incluir una cuidadosa historia de los síntomas anteriores y actuales, junto con un examen. Los exámenes médicos que buscan daños ya causados <u>no</u> sirven como sustituto del control de la exposición.

Pida fotocopias de sus exámenes médicos. Tiene el derecho a esta información según la norma de la OSHA Acceso a los Registros de Exposición e Historia Clínica del Empleado (Access to Employee Exposure and Medical Records), 29 CFR 1910 sección 1020.

Exposiciones combinadas

* Ya que el fumar puede causar enfermedades cardíacas, así como cáncer de pulmón, enfisema y otros problemas respiratorios, puede agravar las afecciones respiratorias causadas por la exposición química. Aunque lleve mucho tiempo fumando, si deja de fumar hoy su riesgo de sufrir problemas de salud será reducido.

CONTROLES Y PRÁCTICAS LABORALES

A menos que se pueda reemplazar una substancia peligrosa por una substancia menos tóxica, los **CONTROLES DE**

ACROLEÍNA página 3 de 6

INGENIERÍA son la manera más eficaz de reducir la exposición. La mejor protección es encerrar las operaciones o proveer ventilación por extracción localizada en el lugar de las emisiones químicas. También puede reducirse la exposición aislando las operaciones. El uso de respiradores o equipo de protección es menos eficaz que los controles ya mencionados, pero a veces es necesario.

Al evaluar los controles existentes en su lugar de trabajo, considere: (1) cuán peligrosa es la substancia, (2) la cantidad de substancia emitida en el lugar de trabajo y (3) la posibilidad de que haya contacto perjudicial para la piel o los ojos. Debe haber controles especiales para las substancias químicas sumamente tóxicas o si existe la posibilidad de exposición significativa de la piel, los ojos o el aparato respiratorio.

Además, se recomiendan las siguientes medidas de control:

- * Donde sea posible, bombee la **acroleína** líquida automáticamente desde los tambores u otros recipientes de almacenamiento a los recipientes de procesamiento.
- * Antes de entrar en un espacio confinado donde podría haber **acroleína**, verifique que no haya una concentración explosiva.

Las buenas **PRÁCTICAS LABORALES** pueden facilitar la reducción de exposiciones peligrosas. Se recomiendan las siguientes prácticas laborales:

- * Los trabajadores cuya ropa ha sido contaminada por acroleína deben cambiarse sin demora y ponerse ropa limpia.
- * La ropa de trabajo contaminada debe ser lavada por individuos que estén informados acerca de los peligros de la exposición a la **acroleína**.
- * El área de trabajo inmediata debe estar provista de lavaojos para uso de emergencia.
- * Si existe la posibilidad de exposición de la piel, deben suministrarse instalaciones de duchas de emergencia.
- * Si la acroleína entra en contacto con la piel, lávese o dúchese inmediatamente para eliminar la substancia química. Al final del turno laboral, lávese cualquier parte del cuerpo que pueda haber estado en contacto con acroleína, aunque no esté seguro si hubo contacto.
- * No coma, fume o beba donde se manipula, procesa o almacena **acroleína**, ya que puede tragarse la substancia química. Lávese las manos cuidadosamente antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

ES MEJOR TENER CONTROLES EN EL LUGAR DE TRABAJO QUE USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. Sin embargo, para algunos trabajos (tales como trabajos al aire libre, trabajos en un área confinada, trabajos que se hacen sólo de vez en cuando, o trabajos realizados mientras se instalan los controles en el lugar de trabajo), puede ser apropiado usar un equipo de protección individual.

La norma de la OSHA Equipo de Protección Individual (Personal Protective Equipment), 29 CFR 1910 sección 132, exige a los empleadores que determinen el equipo de protección individual apropiado para cada situación riesgosa y que capaciten a sus empleados sobre cómo y cuándo usar equipo de protección.

Las siguientes recomendaciones sirven sólo de guía y quizás no se apliquen a todas las situaciones.

Ropa

- * Evite el contacto de la piel con **acroleína**. Use guantes y ropa de protección. Los proveedores o fabricantes de equipos de seguridad pueden ofrecer recomendaciones acerca del material para guantes o ropa que provea la mayor protección para su función laboral.
- * Los fabricantes de equipos de seguridad recomiendan el caucho butilo; 4H®; Tychem® LV, TK, Responder® y Barricade® como materiales de protección.
- * Toda la ropa de protección (trajes, guantes, calzado, protección para la cabeza) debe estar limpia, disponible todos los días y debe ponerse antes de comenzar a trabajar.

Protección para los ojos

- * Cuando trabaje con líquidos, use gafas antisalpicadura y antiimpacto con ventilación indirecta.
- * Cuando trabaje con substancias corrosivas, sumamente irritantes o tóxicas, use una pantalla facial junto con gafas de protección.
- * Cuando trabaje con esta substancia, no deben usarse lentes de contacto.

Protección respiratoria

EL USO INCORRECTO DE LOS RESPIRADORES ES PELIGROSO. Este equipo sólo debe usarse si el empleador tiene un programa por escrito que tome en cuenta las condiciones laborales, los requisitos de capacitación de los trabajadores, las pruebas de ajuste de los respiradores y los exámenes médicos, según se describen en la norma de la OSHA Protección Respiratoria (Respiratory Protection), 29 CFR 1910 sección 134.

- * Si existe la posibilidad de exposición superior a **0,1 ppm** use un respirador de pieza facial completa aprobado por el NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos. Se obtiene una protección mayor mediante un respirador purificador de aire forzado con pieza facial completa.
- * Si existe la posibilidad de exposición superior a **1 ppm**, use un respirador de pieza facial completa con suministro de aire, aprobado por el NIOSH, operado en una modalidad de presión-demanda u otra modalidad de presión positiva. Para mayor protección, úselo en combinación con un aparato de respiración autónomo con cilindro de escape, operado en una modalidad de presión-demanda u otra modalidad de presión positiva.
- * La exposición a **2 ppm** constituye un peligro inmediato para la vida y la salud. Si existe la posibilidad de exposición superior a **2 ppm**, use un respirador autónomo de pieza facial completa, aprobado por el NIOSH, operado en una modalidad de presión-demanda u otra modalidad de

ACROLEÍNA página 4 de 6

presión positiva, equipado con un cilindro de escape para uso de emergencia.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- * Antes de trabajar con **acroleína**, debe estar capacitado en el almacenamiento y la manipulación apropiados de esta substancia química.
- La acroleína no es compatible con AGENTES **OXIDANTES** (tales como PERCLORATOS, PERÓXIDOS. PERMANGANATOS, CLORATOS, NITRATOS, CLORO, BROMO y FLÚOR); ÁCIDOS FUERTES (tales como el CLORHÍDRICO, SULFÚRICO NÍTRICO): BASES FUERTES (tales como HIDRÓXIDO DE SODIO e HIDRÓXIDO DE POTASIO): SALES METÁLICAS: AMINAS: MATERIALES COMBUSTIBLES.
- * Almacene en recipientes bien cerrados, en un área fresca, bien ventilada y lejos de CALOR, AIRE, AGUA y LUZ.
- * La **acroleína** puede polimerizar y liberar CALOR salvo que se inhiba.
- * Las fuentes de ignición, tales como el fumar y las llamas abiertas, están prohibidas donde se usa, manipula o almacena acroleína.
- * Los recipientes de metal que se usan en el traslado de **acroleína** deben estar conectados a tierra y entre sí.
- * Use solamente equipos y herramientas que no produzcan chispas, especialmente al abrir y cerrar recipientes de acroleína.
- * Dondequiera que se use, manipule, fabrique o almacene **acroleína**, use equipos y accesorios eléctricos a prueba de explosión.

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

- P: Si sufro efectos agudos sobre mi salud ahora, ¿sufriré efectos crónicos más adelante?
- R: No siempre. La mayoría de los efectos crónicos (a largo plazo) resultan de exposiciones repetidas a una substancia química.
- P: ¿Puedo tener efectos a largo plazo sin haber tenido jamás efectos a corto plazo?
- R: Sí, ya que los efectos a largo plazo pueden deberse a exposiciones repetidas a una substancia química, a niveles que no son suficientemente altos como para enfermarle de inmediato.
- P: ¿Qué probabilidades tengo de enfermarme después de haber estado expuesto a substancias químicas?
- R: Cuanto mayor sea la exposición, más aumentará la probabilidad de enfermarse debido a substancias químicas. La medida de la exposición está determinada por la duración de la exposición y la cantidad de material a la cual la persona está expuesta.
- P: ¿Cuándo es más probable que ocurran las exposiciones más altas?

- R: Las condiciones que aumentan el riesgo de exposición incluyen procesos físicos y mecánicos (calentamiento, vaciado, rociado, y derrames y evaporación a partir de superficies grandes, tales como contenedores abiertos) y exposiciones en espacios confinados (tanques, reactores, calderas, cuartos pequeños, etc.).
- P: ¿Es mayor el riesgo de enfermarse para los trabajadores que para los miembros de la comunidad?
- R: Sí. Las exposiciones en la comunidad, salvo posiblemente en el caso de incendios o derrames, generalmente son mucho más bajas que las que ocurren en el lugar de trabajo. Sin embargo, los miembros de una comunidad pueden estar expuestos por largos períodos de tiempo a agua contaminada así como también a productos químicos en el aire, lo que podría ser problemático para los niños o las personas que ya están enfermas.
- P: ¿Debo preocuparme si una substancia química es teratogénica en animales?
- R: Sí. Aunque los efectos de algunas substancias son diferentes en humanos que en animales, el hecho de que tengan la capacidad de causar daño en animales indica que podrían causar daño parecido en humanos.
- P: ¿Cuáles son los problemas de salud típicos de las substancias químicas que causan mutaciones?
- R: Hay dos preocupaciones principales por la salud relacionadas con los mutágenos: (1) los cambios inducidos en las células pueden causar cánceres y (2) el daño causado a las células del óvulo y del esperma puede causar consecuencias adversas sobre la reproducción y el crecimiento.

El Departamento de Salud y Servicios para Personas Mayores de New Jersey (New Jersey Department of Health and Senior Services), Servicio de Salud en el Trabajo (Occupational Health Service), ofrece múltiples servicios relacionados a la salud ocupacional, entre ellos información y recursos del programa Derecho a Saber, presentaciones públicas, referencias generales, información sobre la higiene industrial, inventarios, encuestas e investigaciones, y evaluaciones médicas. Consulte una Hoja Informativa que contenga una descripción más detallada de estos servicios o

Dirección web: http://www.state.nj.us/health/eoh/odisweb

llame al (609) 984-2202; (609) 984-7407 (fax).

Birection web. http://www.state.inj.as/nearth/con/oaisweb

ACROLEÍNA página 5 de 6

DEFINICIONES

La **ACGIH** es la Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists). Recomienda los límites máximos de exposición (los TLV) a substancias químicas en el lugar de trabajo.

Un carcinógeno es una substancia que causa cáncer.

El número **CAS** es el número único de identificación asignado a una substancia química por el Servicio de Resúmenes Químicos (Chemical Abstracts Service).

El **CFR** es el Código de Regulaciones Federales (Code of Federal Regulations), que consta de los reglamentos del gobierno estadounidense.

Una substancia **combustible** es un sólido, líquido o gas que se quema.

Una substancia **corrosiva** es un gas, líquido o sólido que causa daño irreversible a sus recipientes o al tejido humano.

El **DEP** es el Departamento de Protección del Medio Ambiente (New Jersey Department of Environmental Protection).

El **DOT** es el Departamento de Transporte (Department of Transportation), la agencia federal que regula el transporte de substancias químicas.

La **EPA** es la Agencia de Protección del Medio Ambiente (Environmental Protection Agency), la agencia federal responsable de regular peligros ambientales.

La **FDA** es la Administración de Alimentos y Fármacos (Food and Drug Administration), la agencia federal que regula alimentos, fármacos, aparatos médicos, productos biológicos, cosméticos, fármacos y alimentos para animales y productos radiológicos.

Un feto es un ser humano o animal no nacido.

La **GRENA** es la *Guía norteamericana de respuesta en caso de emergencia*. Ha sido realizada en conjunto por Transporte Canadá (Transport Canada), el Departamento de Transporte Estadounidense (DOT) y la Secretaría de Comunicaciones y Transporte de México. Es una guía para los que responden primero a un incidente de transporte, para que puedan identificar los peligros específicos o generales del material, y para que puedan protegerse a ellos mismos, así como al público en general, durante la fase inicial de respuesta al incidente.

La IARC es la Agencia Internacional para Investigaciones sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer), que consta de un grupo científico que clasifica las substancias químicas según su potencial de causar cáncer.

Una substancia **inflamable** es un sólido, líquido, vapor o gas que se enciende fácilmente y se quema rápidamente.

El **IRIS** es el Sistema Integrado de Información sobre Riesgos (Integrated Risk Information System). Es una base de datos mantenida por la EPA federal.

mg/m³ significa miligramos de una substancia química por metro cúbico de aire. Es una medida de concentración (peso/volumen).

Una substancia **miscible** es un líquido o gas que se disuelve uniformemente en otro líquido o gas.

Un **mutágeno** es una substancia que causa mutaciones. Una **mutación** es un cambio en el material genético de una célula del organismo. Las mutaciones pueden llevar a malformaciones en recién nacidos, abortos espontáneos o cáncer.

La **NFPA** es la Asociación Nacional para la Protección contra Incendios (National Fire Protection Association). Clasifica las substancias según su riesgo de incendio y explosión.

El **NIOSH** es el Instituto Nacional para la Salud y Seguridad en el Trabajo (National Institute for Occupational Safety and Health). Prueba equipos, evalúa y aprueba los respiradores, realiza estudios sobre los peligros laborales y propone normas a la OSHA.

La **NRC** es la Comisión de Regulación Nuclear (Nuclear Regulatory Commission), una agencia federal que regula las centrales nucleares comerciales y el uso civil de materiales nucleares.

El **NTP** es el Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program), que examina los productos químicos y estudia los indicios de cáncer.

La **OSHA** es la Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo (Occupational Safety and Health Administration), la agencia federal que promulga las normas de salud y seguridad y vigila el cumplimiento de dichas normas.

El **PEL** es el límite de exposición admisible (Permissible Exposure Limit), que puede ser exigido por la OSHA.

La **PIH** es la designación que el DOT asigna a las substancias químicas que presentan un peligro de intoxicación por inhalación (Poison Inhalation Hazard).

ppm significa partes de una substancia por un millón de partes de aire. Es una medida de concentración por volumen de aire.

La **presión de vapor** es una medida de la facilidad con la que un líquido o sólido se mezcla con el aire en su superficie. Una presión de vapor alta indica una concentración elevada de la substancia en el aire y por lo tanto aumenta la probabilidad de respirarla.

El **punto de inflamabilidad** es la temperatura a la cual un líquido o sólido emite vapores que pueden formar una mezcla inflamable con el aire.

Una substancia **reactiva** es un sólido, líquido o gas que emite energía en ciertas condiciones.

El **STEL** es el Límite de Exposición a Corto Plazo (Short-Term Exposure Limit), que se mide durante un período de 15 minutos y que nunca debe excederse durante el día laboral.

Un **teratógeno** es una substancia que puede causar daño al feto y malformaciones en recién nacidos.

El ${\bf TLV}$ es el valor umbral límite (Threshold Limit Value), el límite de exposición laboral recomendado por la ACGIH.

>>>>>>> INFORMACIÓN DE EMERGENCIA <<<<<<

Nombre común: ACROLEÍNA

Número DOT: UN 1092
Categoría de riesgo DOT: 6,1 (tóxica)
Código GRENA: 131P
Número CAS: 107-02-8

Evaluación del riesgo	NJDHSS	NFPA
INFLAMABILIDAD	=	3
REACTIVIDAD	=	3

INFLAMABLE Y REACTIVA

PELIGRO DE INTOXICACIÓN POR INHALACIÓN EN UN INCENDIO, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS. EN UN INCENDIO, LOS RECIPIENTES PUEDEN EXPLOTAR.

Claves para la evaluación del riesgo: 0=mínimo; 1=poco; 2=moderado; 3=grave; 4=extremo

PELIGROS DE INCENDIO

- * La acroleína es un LÍQUIDO INFLAMABLE y REACTIVO.
- * Use una substancia química seca, CO₂, espuma resistente al alcohol u otro agente espumante, ya que el agua puede ser ineficaz contra el incendio.
- * EN UN INCENDIO, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS.
- * EN UN INCENDIO, LOS RECIPIENTES PUEDEN EXPLOTAR.
- * Use agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio
- * Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse y causar un incendio o una explosión lejos de su fuente.
- * Si son los empleados quienes deben extinguir los incendios, deben estar capacitados y equipados según se estipula en la norma de la OSHA Cuerpos de Bomberos (Fire Brigades), 29 CFR 1910 sección 156.

DERRAMES Y EMERGENCIAS

En caso de derrame o escape de **acroleína**, tome las siguientes medidas:

- * Evacue al personal. Controle e impida el acceso a la zona.
- * Elimine toda fuente de ignición.
- * Cubra con un adsorbente de carbón activado y deposite en recipientes tapados para su eliminación.
- * Ventile y lave el área después de que se haya completado la limpieza.
- * Mantenga la **acroleína** fuera de espacios confinados, como una alcantarilla, por la posibilidad de explosión.
- * Quizás sea necesario contener y eliminar la acroleína como DESECHO PELIGROSO. Para obtener recomendaciones específicas, comuníquese con el Departamento de Protección del Medio Ambiente (DEP) de su estado, o con la oficina regional de la Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA) de los Estados Unidos.
- * Si se requiere que los empleados limpien los derrames, deben estar capacitados y equipados adecuadamente. Puede aplicarse la norma de la OSHA Manejo de Desechos Peligrosos y Respuesta de Emergencia (Hazardous Waste Operations and Emergency Response), 29 CFR 1910 sección 120.

EN CASO DE GRANDES DERRAMES O INCENDIOS llame inmediatamente a los bomberos de su localidad. Usted puede pedir información de emergencia a:

CHEMTREC: (800) 424-9300

LÍNEA DE EMERGENCIA DEL NJDEP: (877) 927-6337

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

(Consulte la página 3.)

PRIMEROS AUXILIOS

<u>Para INFORMACIÓN SOBRE INTOXICACIONES llame al</u> (800) 222-1222

Contacto con los ojos

* Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua, por un mínimo de 30 minutos sin parar, levantando en forma periódica los párpados superiores e inferiores. Busque de inmediato atención médica.

Contacto con la piel

* Quite rápidamente la ropa contaminada. Lave inmediatamente la parte de la piel contaminada con abundante agua y jabón.

Respiración

- * Retire a la persona del lugar de la exposición.
- * Inicie la respiración de rescate (utilizando precauciones universales) si la respiración se ha detenido y la RCP (reanimación cardiopulmonar) si la acción del corazón se ha detenido.
- * Traslade sin demora a la víctima a un centro de atención médica.
- * Se recomienda la observación médica por 24 a 48 horas después de la sobreexposición respiratoria, ya que un edema pulmonar podría demorar en presentarse.

DATOS FÍSICOS

Presión de vapor: 210 mm Hg a 68°F (20°C) **Punto de inflamabilidad:** -15°F (-26°C)

Solubilidad en agua: Soluble

OTROS NOMBRES USADOS

Nombre químico:

2-Propenal

Otros nombres:

Aldehído acrílico; aldehído alílico; acraldehído

Esta información no debe ser copiada ni vendida con propósitos comerciales.

NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES

Right to Know Program

PO Box 368, Trenton, NJ 08625-0368 (609) 984-2202
