

PROGRAMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO

Southwestern Oregon Community College

Mayo de 2016

TABLA DE CONTENIDO

INFORMACIÓN GENERAL	3
PROPÓSITO.....	3
IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS	3
HOJAS DE SEGURIDAD (ANTERIORMENTE CONOCIDO COMO HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES)	3
FORMACIÓN E INFORMACIÓN DE EMPLEADOS	4
INFORMAR A LOS EMPLEADOS QUE REALIZAN TAREAS ESPECIALES	4
LISTA DE PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS.....	4
IDENTIFICACIÓN DE CONTENEDORES DE PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS	4
ETIQUETADO CONTENEDOR SECUNDARIO.....	5
PRODUCTOS QUÍMICOS EN TUBOS	6
INFORMAR A LOS CONTRATISTAS.....	6
RECONOCIMIENTO DE LA CAPACITACIÓN DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO	7
APÉNDICE A SEGURIDAD DATOS HOJA UBICACIONES.....	8
APÉNDICE B REGLAS HAZCOM HACE Y NO SE APLICA A.....	9
APÉNDICE C EXPLICACIÓN DE LOS PICTOGRAMAS.....	10
APÉNDICE D HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	13
APÉNDICE E INVENTOR QUÍMICO IES	17

PROGRAMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO

INFORMACIÓN GENERAL

Southwestern Oregon Community College se compromete a prevenir accidentes y garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores. Serán todos aplicables federales y estatales de salud y seguridad normas y proporcionar un ambiente seguro y saludable para todos nuestros empleados. Este plan de comunicación de peligros escrito está disponible en el portal de seguridad de servicios administrativos "MyLakerLink" en [Programa de comunicación de peligros](#). También está disponible en todos los libros de hoja de datos de seguridad (SDS) (ver lugares de SDS Apéndice A) y puede encontrarse en [Seguro colegios](#), sistema de formación de seguridad en línea de Southwestern.

PROPÓSITO

El propósito de comunicación de peligros o a saber como se le llama a veces, es muy simple: los empleados tienen una necesidad y un derecho a conocer los riesgos y las identidades de los productos químicos a que están expuestos y las necesaria medidas de protección para evitar lesiones o enfermedad.

Disponibilidad de información sobre los riesgos beneficia a empleadores y empleados. Los empleadores están obligados a proporcionar un ambiente de trabajo seguro y saludable para los empleados y serán capaces de hacer un mejor trabajo cuando tienen información sobre los riesgos potenciales. Empleados mejor serán capaces de tomar medidas para protegerse a sí mismos cuando saben cuáles son los riesgos y cómo evitar la exposición. El resultado será una reducción de lesiones y enfermedades ocupacionales relacionadas químicamente.

Un producto químico se define como cualquier elemento, compuesto químico o mezcla de elementos o compuestos. Riesgos químicos surgen de la inhalación de agentes químicos en forma de vapores, gases, polvos, humos, nieblas o por la piel en contacto con estos materiales. El grado de riesgo de la manipulación de una sustancia dada depende de la magnitud y duración de la exposición.

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS

Es una lista adjunta (Anexo E) a este plan que identifica todos los productos químicos peligrosos con un potencial de exposición empleado en este trabajo. Toda la información sobre la física, la salud y otros peligros de cada químico se incluye en una hoja de datos de seguridad (SDS) y el identificador de producto para cada producto químico en los partidos de la lista y puede ser fácilmente referencias cruzada con el identificador de producto en su etiqueta y en su hoja de datos de seguridad.

HOJAS DE SEGURIDAD (ANTERIORMENTE CONOCIDO COMO HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES)

Una hoja de datos de seguridad (SDS) es un boletín de información preparado por el fabricante o importador de un producto químico que describe las propiedades físicas y químicas, físicas y riesgos para la salud, vías de exposición, precauciones para el manejo y uso, procedimientos de emergencia y primeros auxilios y medidas de control. Información en un SDS ayuda en la selección de productos seguros y ayuda a preparar a los empleadores y empleados para responder con eficacia a diario situaciones de exposición, así como para situaciones de emergencia.

Copias del SDSs para todos los químicos peligrosos que pueden estar expuestos los empleados de suroeste se encuentran en las ubicaciones enumeradas en el apéndice A. hojas de seguridad actualizados y administrados por servicios administrativos en colaboración con el Director de las instalaciones, Director Ejecutivo de OCCI, Chef Ejecutivo de comedor servicios, soldadura de Facultad, Facultad de Ciencias, Director de vivienda y arte Faculty. El decano del Campus de Curry gestionará hojas de datos de seguridad en el Brookings y oro playa. Si una hoja de datos de seguridad no está inmediatamente disponible para un producto químico peligroso, los empleados pueden obtener la información necesaria llamando a uno del siguiente personal:

Servicios administrativos: 541-888-7206

Director de instalaciones: 541-888-7229

Decano del Campus de Curry: 541-813-1673

Asistente de directorio Curry: 541-813-1671

FORMACIÓN E INFORMACIÓN DE EMPLEADOS

Antes de empezar a trabajar, cada nuevo empleado de Southwestern cuyo trabajo requiere trabajar con productos químicos recibirán información y formación en lo siguiente:

- Un resumen de los requisitos de reglas de comunicación de peligros de Oregon OSHA.
- Sustancias químicas peligrosas presentes en el lugar de trabajo.
- Las operaciones en su área de trabajo donde se utilizan productos químicos peligrosos.
- La ubicación del plan de comunicación de peligros escrito y donde podrán ser revisado.
- Cómo entender y utilizar la información en las etiquetas y fichas de seguridad.
- Peligros físicos y la salud de los productos químicos en sus áreas de trabajo.
- Métodos utilizados para detectar la presencia o liberación de productos químicos peligrosos en el área de trabajo.
- El Colegio ha tomado medidas para reducir o prevenir la exposición a estas sustancias químicas tales como ventilación, presencia de otro empleado para procedimientos específicos, procedimientos de emergencia, respiradores, etc..
- Métodos utilizados para detectar la presencia o liberación de productos químicos peligrosos en el área de trabajo.
- Cómo los empleados pueden protegerse de la exposición a estas sustancias químicas peligrosas mediante el uso de prácticas de trabajo controles de ingeniería y equipo de Protección Personal (PPE).
- Una explicación de cualquier especial etiquetado presente en el lugar de trabajo.
- Procedimientos de emergencia a seguir si un empleado está expuesto a estas sustancias químicas.

Servicios administrativos, en colaboración con gestores, es responsable de asegurar que los empleados reciban esta formación. Después de recibir capacitación, cada empleado se muestra la página de reconocimiento de formación de comunicación de riesgo en este documento y enviarlo a los servicios administrativos para verificar que recibieron la capacitación y entendían las políticas de comunicación de riesgos.

Antes de un nuevo producto químico peligroso en cualquier área de este lugar de trabajo, empleados con el producto químico se dará información señalados anteriormente por su supervisor/gerente.

INFORMAR A LOS EMPLEADOS QUE REALIZAN TAREAS ESPECIALES

Antes empleados tareas especiales no rutinarias que pueden exponer a sustancias químicas peligrosas, su supervisor revisará con los peligros del producto químico. Supervisores deben informar a los empleados cómo controlar la exposición y qué hacer en caso de emergencia. El supervisor evaluará los riesgos de estas tareas y proporcionar controles adecuados como PPE y cualquier formación adicional según sea necesario. Ejemplos de tareas especiales que pueden exponer a trabajadores a productos químicos peligrosos incluyen los siguientes:

Ejemplo de tareas no rutinarias realizadas por los empleados de Southwestern sería:

Tarea: Restriping encintados con pintura amarilla
Producto químico peligroso: Zona amarilla pintura de la marca

LISTA DE PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS

Apéndice E es una lista de todos los químicos peligrosos conocidos utilizados por empleados al sudoeste. Cada libro de SDS en el campus tendrá el índice adecuado de sustancias químicas que están en el área que se encuentra el libro de la SDS. Más información sobre cada producto químico observado está disponible mediante la revisión de la hoja de seguridad correspondiente. Servicios administrativos es responsable de mantener actualizada la lista de inventario de químicos.

IDENTIFICACIÓN DE CONTENEDORES DE PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS

Todos los envases químicos peligrosos usados en el suroeste se marcará con una de las siguientes:

- Etiqueta original del fabricante que incluye un identificador de producto; una palabra apropiada; declaraciones de peligro; pictogramas; precauciones; el nombre, dirección y teléfono de química fabricante, importador u otros responsable.

- Otra etiqueta con los elementos de etiqueta apropiado descritas.
- Trabajo de etiquetado que incluye el identificador de producto y palabras, imágenes, símbolos o una combinación que proporciona información por lo menos general acerca de los peligros de los productos químicos.

Abajo está una lista del personal que se asegurará de que todos los contenedores en sus áreas de responsabilidad están adecuadamente etiquetados.

Director de instalaciones de servicios
 Estudiante Director de ejecutivo de vivienda de la vivienda de estudiante
 Facultad de Ciencias de laboratorio de Química/Biología
 Director Ejecutivo de OCCI de OCCI
 Chef Ejecutivo de comedor servicios de servicios de comedores
 Facultad de arte de estudio de arte
 Simulación equipo laboratorio auxiliar de enfermería
 Facultad de la soldadura
 Brookings – Decano del Campus de Curry
 Gold Beach – Decano del Campus de Curry

No envase será lanzado para el uso hasta que esta información es verificada. Etiquetas del lugar de trabajo deben ser legibles y en inglés. Información en otros idiomas está disponible poniéndose en contacto con servicios administrativos en 541-888-7206.

Es responsabilidad de cada supervisor o personal en las áreas anteriores para obtener una nueva hoja de datos de seguridad cuando se ordena una nueva sustancia química. Cuando se reciben nuevos productos químicos, el supervisor o personal enviará servicios administrativos una copia de la nueva hoja de datos de seguridad (SDS) que indica qué departamento está utilizando. Servicios administrativos entonces agregará el nuevo SDS al índice del Departamento adecuado para colocarse en la parte delantera del libro SDS por el supervisor y el personal. El supervisor y el personal deberá presentar el nuevo SDS en orden alfabético con otros SDS. Cuando se introducen nuevos productos químicos, el supervisor hará lo siguiente:

- Proporcionar a empleados con información sobre los efectos de física y la salud de los químicos peligrosos mediante la revisión de la SDS con ellos.
- Asegúrese de que todos los contenedores secundarios están marcados con el identificador de producto y palabras, imágenes, símbolos o una combinación que proporciona información general acerca de los peligros del producto químico.

ETIQUETADO CONTENEDOR SECUNDARIO

Todos los contenedores secundarios de productos químicos peligrosos utilizados en el suroeste serán, como mínimo, marcados con:

- Identificador de producto y palabras, imágenes o símbolos o una combinación que proporciona información por lo menos general acerca de los peligros de los productos químicos.



Si el fabricante o el distribuidor del producto químico proporciona etiquetas para contenedores secundarios, personal deberá utilizarlos en contenedores secundarios.

El personal indicado en la *Identificación de los envases de productos químicos peligrosos* es responsable de verificar que todos los contenedores de materiales peligrosos recibidos para su área de uso son marcados, etiquetados o marcados con la información correcta.

PRODUCTOS QUÍMICOS EN TUBOS

Algunos trabajos son realizados por empleados en las áreas que se transfieren productos químicos a través de tuberías. Southwestern sigue los requisitos de etiquetado en remo 437-002-0378 sobre el etiquetado de tubos. Antes de trabajar en áreas donde los productos químicos peligrosos son transferidos a través de sin etiqueta tubos o donde tubos son aislados con asbesto-que contienen material, empleados se comunicará con el Director de servicios de la siguiente información:

- Identidad de los productos químicos en las tuberías.
- Física o la salud riesgos presentados por los productos químicos.
- Prácticas de seguridad necesarias para evitar la exposición.

INFORMAR A LOS CONTRATISTAS

Es responsabilidad de la debajo de personal para brindar contratistas (con empleados) la siguiente información:

Director de instalaciones de servicios
Estudiante Director de ejecutivo de vivienda de la vivienda de estudiante
Brookings Decano del Campus de Curry
Playa de oro Decano del Campus de Curry
Chef Ejecutivo de comedor servicios de servicios de comedores
Director Ejecutivo de OCCI de OCCI

- La identidad de los productos químicos, cómo revisar suroeste fichas de seguridad y una explicación del envase y sistema de etiquetado.
- Prácticas de seguridad para prevenir la exposición.

Es responsabilidad del Director de servicios para identificar y obtener productos químicos que el contratista trae al lugar de trabajo SDSs.



Southwestern Oregon Community College

He sido informado acerca de los productos químicos peligrosos que pueda estar expuesto a durante mi trabajo y he recibido formación sobre los siguientes temas:

- Un resumen de los requisitos de reglas de comunicación de peligros de Oregon OSHA.
- Sustancias químicas peligrosas presentes en el lugar de trabajo.
- El plan escrito de comunicación de riesgos.
- Efectos de la física y la salud de los químicos peligrosos.
- Métodos para determinar la presencia o liberación de productos químicos peligrosos en el área de trabajo.
- Cómo reducir o prevenir la exposición a estos químicos peligrosos mediante el uso de prácticas de trabajo/controles de exposición y equipo de protección personal.
- Pasos que hemos tomado para reducir o prevenir la exposición a estas sustancias químicas.
- Procedimientos de emergencia a seguir si se exponen a estas sustancias químicas.
- Cómo leer las etiquetas y revisar hojas de datos de seguridad.

Nota a los empleados: esta forma se convierte en parte de su archivo personal; leer y entender antes de firmar.

Employee: _____ Date: _____

Trainer: _____ Date: _____

TENGA EN CUENTA QUE ANTES DE UTILIZAR UN PRODUCTO QUÍMICO, DEBE SABER DÓNDE UBICAR LA SDS, CÓMO LEER EL SDS Y CUALQUIER EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIO PARA MANEJAR CON SEGURIDAD LA SUSTANCIA QUÍMICA. TAMBIÉN DEBE ESTAR FAMILIARIZADO CON LAS MEDIDAS DE CONTROL Y MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE EXPOSICIÓN ACCIDENTAL.

Sírvase devolver esta forma a los servicios administrativos

APÉNDICE A SEGURIDAD DATOS HOJA UBICACIONES

Libros de la SDS se encuentran en las siguientes ubicaciones en campus:

Coaledo Hall – química laboratorio #2 en la pared del oeste (unidad especialidad productos químicos Chem Lab sólo)
Dellwood Hall – vestíbulo primera parada
Eden Hall – área de laboratorio del arte escultura en Edén 5 en pared sur (unidad especialidad productos químicos arte Lab sólo)
Empire Hall/PAC – fuera el teatro Blackbox junto a la estación de primeros auxilios ante desastres recuperación plan fuego extinguidor
Fairview Hall – tienda de máquinas de herramientas, fuera de aula taller (unidad de especialidad para los productos químicos del laboratorio de máquina sólo)
Centro de familia de cuidado de niños – fuera de oficina 108 en el pasillo en la estación de primeros auxilios ante desastres recuperación plan fuego extinguidor
Edificio de Ciencias de fuego – en garage en pared sur
Green House (unidad de especialidad para invernadero los productos químicos solamente)
Lampa Hall – fuera de los hombres / baños de las mujeres en la pared del oeste cerca de primeros auxilios y recuperación ante desastres plan fuego estación de extintor
Mantenimiento edificio-pared del sur en la tienda del carpintero.
Newmark Center – en planta baja en vestíbulo interior entrada norte cerca de extintor de incendios
OCCI (unidad especialidad productos químicos OCCI solamente) –
 1 en 128 de cocina de la hornada en la esquina noroeste
 1 en preparación cocina 136 en esquina suroeste
 1 en À la carta cocina 121 en la esquina del sudoeste
Imprenta – en la sala de correo en la pared del oeste (unidad de especialidad para imprenta productos químicos solamente)
Centro de recreación – junto al frente escritorio/cerca del Rocódromo en el vestíbulo
Randolph Hall - fuera el baño de las mujeres en el pasillo
Sitkim Hall – fuera de baños de las mujeres de los hombres en el pasillo junto a la entrada de este con primeros auxilios/extintores de bomberos.
Stensland Hall – vestíbulo en la pared del sur fuera de cuartos de baño/siguiente al estudiante servicios de apoyo a
Sumner Hall – en Sumner 2 (unidad de la especialidad de enfermería químicos sólo)
Sunset Hall – oficina #7
Tioga Hall – primer piso – pared del oeste fuera T105 cerca de estación de primeros auxilios ante desastres recuperación plan fuego extinguidor todas las otras plantas del SDS están en los armarios custodia que no están bloqueados.

Los libros de SDS se arreglan en orden alfabético por nombre comercial o nombre de producto del producto químico. SDSs estará disponibles para todos los empleados de su área de trabajo para la revisión en cada turno de trabajo. Si no hay SDSs o nuevos productos químicos en uso no tienen un SDS, comuníquese inmediatamente con servicios administrativos en 541-888-7206. Para obtener más información sobre cómo leer un SDS, ver Apéndice D hojas de datos de seguridad.

NORMAS SE APLICAN A...

Cualquier producto químico que los empleados pueden estar expuestos a condiciones normales de uso en el lugar de trabajo o en una emergencia previsible.

“Emergencia previsible” significa cualquier ocurrencia potencial tales como fallas en los equipos, ruptura de envases, o la falta de equipos de control.

LAS REGLAS NO SE APLICAN A...

Residuos peligrosos definidos por la ley de disposición de residuos sólidos y conforme a EPA.

Sustancias peligrosas como se define por la respuesta ambiental integral, compensación y ley de responsabilidad y conforme a EPA.

Tabaco o productos de tabaco.

Madera o productos de madera, incluyendo madera de construcción que no será procesado, donde existen sólo los riesgos inflamables o combustibles. Productos de madera o de madera que han sido tratados con un producto químico peligroso cubierto por el estándar y la madera que posteriormente puede ser aserrado o corte, generación de polvo, no están exentos.

Artículos -un artículo fabricado que no sea un fluido o partícula que no suelte más minutos o rastro cantidades de productos químicos peligrosos y no representan riesgo para la física o la salud.

Alimentos o bebidas alcohólicas vendidas, utiliza, o preparados en un establecimiento de venta por menor. Alimentos destinados al consumo personal.

Drogas según lo definido por el alimento Federal, droga y acto cosmético, en forma sólida, final por administración directa a un paciente.

Envasado de medicamentos por los fabricantes para la venta en establecimientos comerciales (por ejemplo, medicamentos).

Medicamentos destinados para el consumo personal (por ejemplo, primeros auxilios suministros).

Cosméticos envasados para la venta en establecimientos comerciales o destinados al consumo personal.

Productos de consumo o sustancias peligrosas definidas por la ley de seguridad de productos de consumo y Ley Federal de sustancias peligrosas utilizados en la misma manera y rangos de exposición (frecuencia y duración) que la experimentada por los consumidores.

Partículas molestas que no plantean riesgos físicos o de salud.

Radiación ionizante y no ionizante

Riesgos biológicos

PELIGRO PARA LA SALUD



- **Agentes carcinógenos** – Una sustancia química o mezcla que puede causar cáncer.
- **Sensibilizador respiratorio** – Un químico que si se inhala mayo conducen a una reacción de tipo alérgica de los pulmones (sistema respiratorio) si se inhala otra vez.
- **Toxicidad para la reproducción** – Nocivo afecta la función sexual y la fertilidad en machos y hembras, o en desarrollo de la descendencia.
- **Toxicidad de órganos blanco (exposición única)** – La salud importante efectos que pueden deteriorar la función de un órgano Diana específicas (por ejemplo, los ojos o los riñones) causada por una única exposición a una sustancia química. Los efectos tóxicos pueden ser reversibles o irreversibles, inmediata o retrasada.
- **Toxicidad de órganos blanco (exposición repetida)** – La salud importante efectos que pueden deteriorar la función de un órgano Diana específicas (por ejemplo, los ojos o los riñones) causada por la exposición repetida a una sustancia o mezcla. Los efectos tóxicos pueden ser reversibles o irreversibles, inmediata o retrasada.
- **Mutagenicidad** – Exposición a sustancias químicas provocando cambios permanentes en la cantidad o estructura del material genético en una célula.
- **Aspiración de la toxicidad** – El efecto nocivo de una sustancia química líquida o sólida cuando se entra en la cavidad oral o nasal directamente por ser inhalado o entrar indirectamente en el sistema respiratorio como consecuencia vómitos.

LLAMA



- **Gases inflamables** – Un gas que forma una mezcla inflamable con el aire a temperatura y presión ambientes.
- **Aerosoles inflamables** – Un producto químico en un recipiente no rellenable con un gas comprimido, licuado o disueltos bajo presión y equipado con un dispositivo de liberación que permite el contenido expulsado como partículas en suspensión en un gas, o en otra forma; y criterios de ensayo de inflamabilidad de la reunión.
- **Reactivos del uno mismo** -Térmicamente inestables líquidos o sólidos productos químicos capaces de sufrir descomposición – incluso sin interacción con el aire. Estos productos químicos que pueden sufrir una descomposición exotérmica más fuertes se clasifican en explosivos.
- **Líquidos pirofóricos** – Un líquido químico que aún en pequeñas cantidades, es probable que se incendie dentro de cinco minutos después de entrar en contacto con aire.
- **Sólidos pirofóricos** – Un producto químico sólido que aún en pequeñas cantidades suele encenderse dentro de cinco minutos después de entrar en contacto con aire.
- **Self-Heating** – Un químico sólido o líquido (que no sea un líquido pirofórico o sólido) que, sin suministro de energía, es probable que reaccione con el aire y generan calor. Diferencia de un líquido pirofórico o sólido porque encenderán sólo cuando en grandes cantidades y después de largos períodos de tiempo (horas o días).
- **Emite gases inflamables** – Productos químicos sólidos o líquidos que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, o que, por interacción con el agua, son propensos a incendiarse espontáneamente o a desprender gases inflamables en cantidades peligrosas.
- **Peróxidos orgánicos** – Un compuesto que contiene carbono con dos átomos de oxígeno unieron (- O - O-) llamado un "Peroxoborato" grupo. Peróxidos orgánicos pueden ser grave si y peligros de explosión.

SIGNO DE EXCLAMACIÓN



- **Gases inflamables** – Un gas que forma una mezcla inflamable con el aire a temperatura y presión ambientes.
- **Aerosoles inflamables** – Un producto químico en un recipiente no rellenable con un gas comprimido, licuado o disueltos bajo presión y equipado con un dispositivo de liberación que permite el contenido expulsado como partículas en suspensión en un gas, o en otra forma; y criterios de ensayo de inflamabilidad de la reunión.
- **Reactivos del uno mismo** -Térmicamente inestables líquidos o sólidos productos químicos capaces de sufrir descomposición – incluso sin interacción con el aire. Estos productos químicos que pueden sufrir una descomposición exotérmica más fuertes se clasifican en explosivos.
- **Líquidos pirofóricos** – Un líquido químico que aún en pequeñas cantidades, es probable que se incendie dentro de cinco minutos después de entrar en contacto con aire.

- **Sólidos pirofóricos** – Un producto químico sólido que aún en pequeñas cantidades suele encenderse dentro de cinco minutos después de entrar en contacto con aire.
- **Self-Heating** – Un químico sólido o líquido (que no sea un líquido pirofórico o sólido) que, sin suministro de energía, es probable que reaccione con el aire y generan calor. Diferencia de un líquido pirofórico o sólido porque encenderán sólo cuando en grandes cantidades y después de largos períodos de tiempo (horas o días).
- **Emite gases inflamables** – Productos químicos sólidos o líquidos que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, o que, por interacción con el agua, son propensos a incendiarse espontáneamente o a desprender gases inflamables en cantidades peligrosas.
- **Peróxidos orgánicos** – Un compuesto que contiene carbono con dos átomos de oxígeno unieron (- O - O-) llamado un "Peroxoborato" grupo. Peróxidos orgánicos pueden ser grave si y peligros de explosión.

CILINDRO DE GAS



- **Gas a presión** -Gases en un recipiente a una presión de 29 psi (calibre) o más, son licuados o son licuados y refrigerados.

A LA CORROSIÓN



- **Corrosivos (destruccion) a la piel o los ojos** – Irreversible daño a la piel o los ojos, incluyendo visible, localizada la muerte (necrosis) del tejido de la piel, quemaduras o daños oculares graves después de la exposición a un químico sustancia.
- **Sustancias corrosivas** – Un producto químico que por acción química materialmente dañar o destruir metales.

EXPLOSIÓN DE LA BOMBA



- **Explosivos** – Un producto químico sólido o líquido que es capaz por la reacción química de producción de gas en tal un temperatura y presión y a tal velocidad que causa daño al entorno. Los productos químicos se incluyen incluso cuando desprenden gases.
- **Reactivos del uno mismo** – Térmicamente inestables productos químicos líquidos o sólidos capaces de someterse a un fuertemente exotérmica descomposición sin participación de oxígeno (aire). Esta definición excluye productos químicos clasificados en esta sección como explosivos, peróxidos orgánicos, oxidantes líquidos o sólidos que oxidan.
- **Peróxidos orgánicos** – Cualquier compuesto orgánico (que contienen carbono) tiene dos átomos de oxígeno unieron (- O - O-) llamado un "Peroxoborato" grupo, donde uno o ambos de los átomos de hidrógeno han sido sustituidos por radicales orgánicos (con un electrón desapareado). Peróxidos orgánicos son sustancias químicas térmicamente inestables que pueden sufrir descomposición auto acelerada exotérmica. Además, es probables que uno o más de las siguientes propiedades:
 - **Probablemente a punto de estallar**
 - **Quemar intensamente**
 - **Ser sensibles al impacto o fricción**
 - **Reaccionar peligrosamente con otras sustancias**

LLAMA SOBRE CÍRCULO



- **Oxidante** – Una sustancia que fácilmente cede oxígeno para provocar o intensificar la combustión de materia orgánica material. Incluye gases, líquidos y sólidos.

SKULL AND CROSSBONES



- **Toxicidad aguda (grave o Fatal)** – Efectos de salud grave, perjudicial (que pueden incluir muerte) que ocurre pronto una solo oral, cutánea, inhalación de una sustancia química, o múltiples exposiciones en un plazo de 24 horas.

APÉNDICE D HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Libros de SDS se encuentran en cada edificio en campus enumerados en el apéndice A. servicios administrativos tiene copias electrónicas de todos SDS para campus.

¿Qué información es necesaria en un SDS? SDS debe estar escrito en inglés y contienen la información abajo. La información más importante cuando se trabaja con productos químicos son sección 1, 4, 8 y 11, que se destacan.

Sección 1, identificación incluye nombre identificador, fabricante o distribuidor del producto, dirección, número de teléfono, número de teléfono de emergencia uso recomendado; las restricciones de uso.

Sección 2, identificación de peligro (s) incluye todos los riesgos con respecto a la química, requiere elementos etiqueta.

Sección 3, composición/información sobre ingredientes incluye información sobre ingredientes químicos; secreto reclamos.

Sección 4, medidas de primeros auxilios incluye importantes síntomas / efectos, agudos, retrasado, requirieron tratamiento.

Sección 5, medidas de lucha contra el fuego listas técnicas, equipo de extinción adecuadas; peligros químicos del fuego.

Sección 6, las medidas de liberación Accidental listas de procedimientos de emergencia, equipos de protección, métodos adecuados de contención y limpieza.

Sección 7, manipulación y almacenamiento lista de precauciones para manejo seguro y almacenamiento, incluyendo incompatibilidades.

Sección 8, exposición controles/protección personal listas de límites de exposición permisible de OSHA (PEL); ACGIH valores límite (TLVs); y cualquier otro límite de exposición utilizado o recomendado por el fabricante de productos químicos, importador o empleador prepara la SDS en controles de ingeniería disponible como apropiado; equipo de protección personal (PPE).

Sección 9, propiedades físicas y químicas listas de productos.

Sección 10, estabilidad y reactividad listas de estabilidad química y posibilidad de reacciones peligrosas.

Sección 11, información toxicológica incluye vías de exposición, síntomas relacionados, efectos agudos y crónicos, medidas numéricas de toxicidad.

Sección 12 Información ecológica *

Sección 13 Consideraciones de eliminación *

Sección 14 Información de transporte *

Sección 15 Información reguladora *

Sección 16, otra información, incluye la fecha de preparación o revisión pasada.

* Nota: Ya que otros organismos regulan esta información, OSHA no se ser aplicar secciones 12 a 15 (29 CFR 1910.1200(g)(2)).

A continuación es una muestra SDS:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DE PRODUCTO: QUICKLINE T-A-P NARANJA

Uso recomendado: Desengrasante cítrico neutro

Las restricciones de uso: No utilice de manera inconsistente con la etiqueta de.

ETIQUETA MARCA: U S QUÍMICOS

SDS 3216131 C O D E 3 1 8 3 7 0 3

U S químicos 316 HART STREET WATERTOWN, WI 53094 Estados Unidos

EMERGENCIA MÉDICA: 1-866-923-4913 USA

EMERGENCIA DE DERRAMES: 1-800-424-9300 USA

INFORMACIÓN DE PRODUCTO: LOS E.E.U.U. 1-800-558-9566 (DE LUNES A VIERNES 8:00 A 5 P.M. CST)

DIRECCIÓN DE INTERNET: WWW.USCHEMICAL.COM

2. (S) IDENTIFICACIÓN

Clasificación: Irritación de los ojos (categoría 2B)

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL (CATEGORÍA 1)

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

PALABRA: ADVERTENCIA

PICTOGRAMAS: SIGNO DE EXCLAMACIÓN

DECLARACIONES DE PELIGRO: CAUSA IRRITACIÓN DE LOS OJOS. PUEDE CAUSAR UNA PIEL ALÉRGICA REACCIÓN.

Las precauciones: Usar guantes de protección resistentes a productos químicos. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Lávese bien las manos y las zonas afectadas después de manipularlo. Ropa de trabajo contaminada no se debe permitir en el lugar de trabajo.

Primeros auxilios: en caso de ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si actual y fácil de hacer. Continúe enjuagando durante por lo menos 15 minutos. Si persiste la irritación de ojo, conseguir médicos atención. **Si en la piel:** Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación o erupción de la piel se produce, obtenga atención médica. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. **Caso de ingestión:** Enjuague boca. Consciente, diluir bebiendo a una taza de leche o agua como tolerado.

TELÉFONO DE EMERGENCIA: 1-866-923-4913

Almacenamiento de información: Mantenga envase firmemente cerrado.

Eliminación: Disponer de contenidos según las leyes federales, estatales y locales y reglamentos.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. COMERCIALES E INDUSTRIALES EXCLUSIVAMENTE PARA USO.

Peligros no clasificados: No.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS (S) CAS # PESO %

ALCOHOL ETOXILADO

ÉTER DE ETILO DEL GLICOL DEL DIETILENO

68439-46-3

111-90-0

1.7

1.1

5989-27-5 D-LIMONENO 0.5

Estado derecho a saber: Ver sección 15 para RTK estado químico nombres en mezcla de.

QUICKLINE T-A-P NARANJA SDS 3216131

4. PRIMEROS-AUXILIOS

Si en ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. QUITAR CONTACTO LENTES, SI PRESENTE Y FÁCIL DE HACER. CONTINÚE ENJUAGANDO DURANTE POR LO MENOS 15 MINUTOS. SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.

Si en la piel: Lavado con abundante agua. Si se produce irritación de la piel, conseguir médicos ATENCIÓN. QUÍTESE LA ROPA CONTAMINADA Y LÁVELA ANTES DE SU REUTILIZACIÓN.

Si se ingiere: Enjuague la boca. Si consciente, diluido por beber a una taza de LECHE O AGUA COMO TOLERADO.

Si se inhala: No hay medidas específicas primeros auxilios deben.

TELÉFONO DE EMERGENCIA: 1-866-923-4913

Más importantes síntomas / efectos: Causan irritaciones en los ojos. PUEDE provocar un REACCIÓN ALÉRGICA DE LA PIEL.

Condiciones médicas agravadas: Ninguno.

Nota para el médico: Llamada 1-866-923-4913 de gestión para la exposición.

5. LUCHA CONTRA EL FUEGO MEDIDAS

Productos químicos: Ojo irritación. REACCIÓN ALÉRGICA DE LA PIEL. INFLAMABLE.

Peligros de productos de combustión: Óxidos de carbono y otros humos.

Métodos: Seleccionar extintores y métodos basados en el tipo y tamaño de fuego.

Equipo: Orden de usar SCBA y FULL protección engranaje como condiciones.

NFPA clasificación: Salud-2/Inflamabilidad-0 / 0/inestabilidad/especial peligro-N.AP.

Extintores adecuados: Agua, químico seco, CO2 o espuma apto para fuego.

Extintores inadecuados: Restricciones no basan en riesgos químicos.

6. MEDIDAS ACCIDENTAL RELEASE

Precauciones personales: Evacuar personal sin protección de la zona.

USE PROTECCIÓN PERSONAL COMO BOTAS DE GOMA. VER SECCIÓN 8. VENTILE EL ÁREA SI ES NECESARIO. TENGA CUIDADO DE NO RESBALAR. LÁVESE BIEN DESPUÉS DE LIMPIAR.

Precauciones medioambientales: Evitar derrames de drenaje entrar, tormenta ALCANTARILLA O CANAL DE SUPERFICIE. EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUA Y EL SUELO.

Métodos de limpieza: Pequeños derrames pueden ser limpiados y enjuagarse con agua.

PARA DERRAMES GRANDES, DIQUE PARA CONTENER. BOMBA PARA ENVASE ETIQUETADO O ABSORBER DERRAME Y PALA PARA ARRIBA CON MATERIAL ABSORBENTE INERTE. DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN DE DERRAMES,

ENJUAGUE LA ZONA CON AGUA Y SEGUIR CON LOS PROCEDIMIENTOS NORMALES DE LIMPIEZA.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Dirección: Siga todas las instrucciones. Instruir a personal sobre la correcta MEDIDAS DE USO, RIESGOS, PRECAUCIONES Y PRIMEROS AUXILIOS. EVITE EL CONTACTO CON OJOS, PIEL Y ROPA. QUÍTESE LA ROPA CONTAMINADA Y LAVARLA ANTES DE

VOLVER A UTILIZAR. NO PROBAR O TRAGAR. RESIDUOS DEL PRODUCTO PUEDEN PERMANECER EN O EN VACÍO

CONTENEDORES. MANIPULE CUIDADOSAMENTE PARA EVITAR PERJUDICIAL ENVASE.

Almacenamiento de información: Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso. ALMACENAMIENTO en ambiente

TEMPERATURAS EN UN ÁREA SECA ALEJADO DE LUZ SOLAR DIRECTA. PROTEGER DE LA CONGELACIÓN. ROTAR EL STOCK REGULARMENTE. MANTENER LEJOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS. MANTENER FUERA DEL ALCANCE

DE LOS NIÑOS.

QUICKLINE T-A-P NARANJA SDS 3216131

8. EXPOSICIÓN CONTROLA / PERSONAL PROTECCIÓN

Límites de exposición: ALCOHOL etoxilado = NONE

ÉTER DE ETILO DEL GLICOL DEL DIETILENO = NINGUNO

D-LIMONENE = NINGUNO

Controles de ingeniería: Ninguno requirió. VENTILACIÓN GENERAL es típicamente adecuada.

DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ojos: Ninguno requirió con uso NORMAL.

Manos: -Resistente a productos químicos guantes (de goma o neopreno).

Respiratoria: Ninguno requirió.

Pies: Ninguno requirió. BOTAS de goma se recomiendan durante el derrame Limpie-arriba

Cuerpo: Ninguno requirió.

9. FÍSICA Y QUÍMICA PROPIEDADES

Aspecto: Líquido naranja

Olor: Naranja

pH concentrado: 10.0

pH @ 2500 PPM solución: N.AV.

pH @ dilución de uso: N.AV.

Estado físico: Líquido

Densidad relativa (agua): 1.008

Solubilidad (agua): Completa

Presión de VAPOR: N.AV.

Densidad de VAPOR: AV. N.

Viscosidad: No viscosa

Temperatura de Autoinflamación: N.AV.

Temperatura de descomposición: N.AV.

Límite explosivo (LEL/UEL): Ninguno

Índice de evaporación: N.AV.

Inflamabilidad (sólido, GAS): N.AP.

Punto de inflamación: Ninguno

Rango de punto de ebullición inicial: N.AV.

Punto de punto de fusión/congelación: N.AV.

Umbral de olor: N.AV.

COEFICIENTES de la partición. (N-OCTANOL/agua): N.AV.

Otros: N.AV.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay riesgo.

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguno conocido. NO se polimerizan.

Condiciones a evitar: Temperaturas inferiores a 35 ° F (1.6°C) o superiores a los 120 ° F (49°C).

Materiales a evitar: Directa de mezcla con otros productos químicos. MEZCLAR sólo con agua.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno en condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición: Ojos, piel, ingestión, inhalación.

Información sobre las rutas de exposición: No hay datos de CL50/DL50 prueba mezcla de.

EFFECTOS AGUDOS /SYMPTOMS

Ojos: Causan irritaciones en los ojos. PUEDE causar molestias, enrojecimiento y riego.

Piel: Puede provocar reacciones alérgicas de la piel, malestar, sequedad y enrojecimiento.

Ingestión: Puede causar irritación, náuseas, vómitos y diarrea.

Inhalación: Ninguno.

Crónica / otros efectos: NO MUTÁGENOS de células germinales reportados, respiratorias SENSIBILIZADORES, TOXINAS REPRODUCTIVAS O RIESGOS DE ASPIRACIÓN.

SENSIBILIZANTES de la piel: D-LIMONENO. PUEDE provocar reacciones alérgicas de la piel.

Órganos específicos (única/repetida): Ninguno.

Medidas numéricas de toxicidad: ATEmix (ORAL-rata) = por encima de 2000 MG/KG

Agentes CARCINÓGENOS: Ningún CARCINÓGENO ACGIH, IARC, NTP o OSHA NOTIFICABLE.

QUICKLINE T-A-P NARANJA SDS 3216131

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad química sino: No.

13. DISPOSICIÓN

Método de eliminación: Disponer de contenidos según los federales, ESTADO Y LOCAL LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES. CONSULTAR ESTADO Y LAS AUTORIDADES LOCALES PARA RESTRICCIONES DE DEPOSICIÓN/ELIMINACIÓN DE RESIDUOS QUÍMICOS. GESTIÓN DE RESIDUOS QUÍMICOS A TRAVÉS DE UNA INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE DESECHOS APROBADO.

NO REUTILICE EL RECIPIENTE. ENJUAGUE EL RECIPIENTE VACÍO CON AGUA ANTES DE DESECHAR EL ENVASE SEGÚN LOCAL ACTUAL CÓDIGOS DE LA COMUNIDAD. POR FAVOR, RECICLE EL ENVASE VACÍO SIEMPRE QUE SEA POSIBLE.

14. TRANSPORTE INFORMACIÓN

Punto / IMDG / IATA / TDG: No regulado

15. INFORMACIÓN

EPA CERCLA RQ: NO

EPA registrada: NO

Peligrosas de OSHA: Sí

Contenido de fósforo: 0.00%

Proposición 65: NO

SARA 311/312 peligros: Aguda

SARA 313 productos químicos: NO

Estado derecho a saber: Agua/7732-18-5, ALCOHOL etoxilado/68439-46-3,

DIETILENO GLICOL ÉTER ETÍLICO/111-90-0, D-LIMONENO/5989-27-5

Estado de inventario TSCA: Todos los componentes están listados en el inventario.

VOC: 0.50% método de cálculo utilizado se basa en estándar de ARB CALIFORNIA.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de elaboración: 09/09/14 **elaborado por:** RC **sección revisada:** 16

Abreviaturas: N.AV. = no disponible N.AP. = no aplicable

AVISO AL LECTOR

ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO CON DATOS DE FUENTES CONSIDERADAS TÉCNICAMENTE CONFIABLE. NO CONSTITUYE UNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, EN CUANTO A LA EXACTITUD DE LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE. CONDICIONES REALES DE USO Y MANEJO ESTÁN MÁS ALLÁ DEL CONTROL DEL VENDEDOR. USUARIO ES RESPONSABLE DE EVALUAR TODOS LOS DISPONIBLES INFORMACIÓN AL UTILIZAR EL PRODUCTO PARA CUALQUIER USO EN PARTICULAR Y QUE CUMPLAN CON TODOS FEDERAL, ESTATAL, PROVINCIAL Y LAS LEYES LOCALES Y REGLAMENTOS.

