****

**ASOCIACIÓN DE DISTRIBUIDORES DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DEL ESTADO DE MORELOS, A.C.**

**NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.**

**Programa Específico para el manejo, transporte y almacenamiento seguro de sustancias químicas peligrosas.**

**Argón**

|  |  |
| --- | --- |
| **Manipulación** **Precauciones para la manipulación segura:** Los cilindros deben ser almacenados en posición vertical con el tapón de protección de la válvula colocado y bien protegido contra caídas o vuelcos. Usar el equipo indicado para cilindros a presión. Proteger los cilindros contra daños físicos; no tirar, no rodar, ni dejar caer. La temperatura en las áreas de almacenamiento no debe exceder los 50ºC. Los gases comprimidos o líquidos criogénicos sólo deben ser manipulados por personas con experiencia y debidamente capacitadas. Antes de usar el producto, identificarlo leyendo la etiqueta. Antes del uso del producto se deben conocer y entender sus características así como los peligros relacionados con las mismas. En caso de que existan dudas sobre los procedimientos del uso correcto de un gas concreto, ponerse en contacto con el proveedor. No quitar ni alterar las etiquetas entregadas por el proveedor para la identificación del contenido de los cilindros. Para la manipulación de cilindros se deben usar, también para distancias cortas, carretillas destinadas al transporte de cilindros. No quitar el protector de seguridad de la válvula hasta que el cilindro no esté sujeto a la pared, mesa de trabajo o plataforma, y listo para su uso. Para quitar las protecciones demasiado apretadas u oxidadas usar una llave inglesa ajustable. Antes de conectar el envase comprobar la adecuación de todo el sistema de gas, especialmente los indicadores de presión y las propiedades de los materiales. Antes de conectar el envase para su uso, asegurar que se ha protegido contra la aspiración de retorno del sistema al envase. Asegurar que todo el sistema de gas es compatible con las indicaciones de presión y con los materiales de construcción. Asegurarse antes del uso de que no existan fugas en el sistema de gas. Usar los equipos de regulación y de presión adecuados en todos los envases cuando el gas es transferido a sistemas con una presión menor que la del envase. No insertar nunca un objeto (p.ej. llave, destornillador, palanca, etc.) a las aberturas del protector de la válvula. Tales acciones pueden deteriorar la válvula y causar una fuga. Abrir la válvula lentamente. Si el usuario ve cualquier problema durante la manipulación de la válvula del cilindro, debe interrumpir su uso y ponerse en contacto con el proveedor. Cerrar la válvula del envase después de cada uso y cuando esté vacío, incluso si está conectado al equipo. Nunca intente reparar o modificar las válvulas de un envase o las válvulas de seguridad. Debe de comunicarse inmediatamente al proveedor el deterioro de cualquier válvula. Cerrar la válvula después de cada uso y cuando esté vacía. Sustituir los protectores de válvulas o tapones y los protectores de los envases tan pronto como el envase sea desconectado. No someta los recipientes a sacudidas mecánicas anormales. Nunca intente levantar el cilindro / envase por el protector de la válvula. No usar envases como rodillos o soportes, o para cualquier otro propósito que no sea contener el gas, tal como ha sido suministrado. Nunca crear un arco voltaico en un cilindro de gas comprimido o hacer que el cilindro forme parte de un circuito eléctrico. |  |
| **Medidas operacionales y técnicas:** Los recipientes deben ser almacenados en un lugar especialmente construido y bien ventilado, preferiblemente al aire libre. Se deben almacenar los envases llenos de tal manera que los más antiguos sean usados en primer lugar. Tener en cuenta todas las leyes y requisitos locales sobre almacenamiento de sustancias peligrosas. Proteger los envases almacenados al aire libre contra la corrosión y las condiciones atmosféricas extremas. Cumplir con la legislación local relacionada con el almacenamiento de sustancias peligrosas.  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Almacenamiento****Condiciones para el almacenamiento seguro:**Los envases deben ser almacenados en un lugar especialmente construido y bien ventilado, preferiblemente al aire libre. Tener en cuenta todas las leyes y requisitos locales sobre el almacenamiento de envases. Los envases almacenados deben ser controlados periódicamente en cuanto a su estado general y fugas. Proteger los envases almacenados al aire libre contra la corrosión y las condiciones atmosféricas extremas. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan acelerar la corrosión. Los envases deben ser almacenados en posición vertical y asegurados para prevenir las caídas. Las válvulas de los contenedores deben estar bien cerradas y donde sea necesario, las salidas de las válvulas deben ser protegidas con tapones. Los protectores de las válvulas o tapones deben estar en su sitio. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Los envases deben ser almacenados en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes del calor e ignición. Los cilindros llenos se deben separar de los vacíos. No permitir que la temperatura de almacenamiento alcance los 50ºC (122 °F). Prohibido fumar en las zonas de almacenamiento o durante la manipulación de productos o los envases. Colocar señales "Se prohíbe fumar y usar el fuego abierto" en las áreas de almacenamiento. La cantidad almacenada de gases inflamables o tóxicos debe ser mínima. Devolver los envases una vez que se desocupen.  |  |

**Transporte**



**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección respiratoria:** Para casos de actuación frente a emergencias, se recomienda utilizar equipo de respiración autónomo.

**Protección de manos:** Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.

**Protección de Ojos:** Se aconseja el uso de gafas de seguridad durante la manipulación de cilindros.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Durante el manejo de cilindros se recomienda la utilización de zapatos con protección en el metatarso.

**Silicón**

**Manipulación**

Use el equipo de protección personal adecuado.

No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado.

Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una

distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes demezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.

**Consejos sobre higiene ocupacional general**

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°F).Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles y comida y bebida. Guardar bajo llave.

Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medioambiente.

**Transporte**



**Transporte dentro de las instalaciones de usuarios**

Siempre transporte enrecipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección de los ojos y la cara**

Gafas protectoras contra salpicaduras químicas y careta de protección.

**Protección de las manos**

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con lasnormas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente encada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

**Protección del cuerpo**

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección para la piel**

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista

**Protección de las vías respiratorias**

La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

**Abrillantador**

**Precauciones para el manejo seguro**

Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite liberarlo al medio ambiente.

**Condiciones para almacenamiento seguro**

Mantenga el recipiente bien cerrado.

**Transporte**

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, usted es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, usted está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección de ojos/cara**

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

**Protección cutánea/mano**

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

**Protección respiratoria**

Ninguno requerido.

**Aflojatodo**

**Manipulación y Almacenamiento**

**Recomendaciones generales**

Procurar que haya una buena ventilación.

Alejar materiales inflamables.

No se debe utilizar sobre superficies calientes.

Siga las instrucciones de la etiqueta y las indicaciones de uso

.Proceder con las indicaciones de la empresa.

**Indicaciones sobre las medidas generales de higiene en el sitio de trabajo**

Se debe emplearlas medidas de higiene precauciones generales ara el trato de productos químicos.

Lavarse las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

Consérvese alejado de personas no autorizadas.

No almacenar el producto en pasillos o escaleras.

Tener en cuenta reglamentos especiales por aerosoles.

Prestaratenciones especiales de almacenamiento.

Protegerlo delos rayos solares y temperaturas que sobrepasen los 50°C.

**Transporte**

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas, deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección de ojos/cara**

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

**Protección cutánea/mano**

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

**Protección respiratoria**

Ninguno requerido.

**Anticongelante**

**Manipulación**

Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando se vacían. Ya que los recipientes vacíos retienen residuos del producto (vapores, líquidos y/o sólidos), deberá observarse todas las precauciones de peligro en la hoja de datos.

**Almacenamiento**

Almacenar en un lugar seco, fresco y ventilado.

**Transporte dentro de las instalaciones de usuarios**

Siempre transporte enrecipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección de los ojos**

Use gafas contra salpicaduras de sustancias químicas cuando exista la posibilidad de que los ojos estén expuestos a líquidos, vapores o rocío.

**Protección de la piel y del cuerpo**

Use vestimenta de trabajo normal, como pantalones largos, camisas de manga larga y cubre calzado para prevenir el contacto directo del producto con la piel. Lave la vestimenta antes de volver a utilizarla. Si aparecen signos de irritación en la piel, comuníquese con el profesional de salud y seguridad de su planta o con su proveedor de equipos de seguridad local para determinar qué equipos de protección personal se deben utilizar. Utilice guantes resistentes (consulte con su proveedor de equipos de seguridad). Deseche los guantes que presenten rasgaduras, agujeros o signos de desgaste.

**Protección respiratoria**

Un respirador con purificador de aire aprobado por la NIOSH [instituto nacional para la seguridad y la salud laboral] con un cartucho y/o filtro apropiado puede ser permisible bajo ciertas circunstancias donde se espera que las concentraciones en el aire del producto o de cualquier componente excedan los límites de exposición (si son aplicables) o si la sobre-exposición se ha determinado por otro medio. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador de presión positiva con suministro de aire si existe el potencial de una liberación no controlada, si los niveles de exposición se desconocen, o bajo cualquier otra circunstancia donde un respirador purificador de aire no pueda proporcionar una protección adecuada.

**Barniz**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Use el equipo de protección personal adecuado. Evite la exposicióndurante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuosdel producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Precauciones especiales**

Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Materiales tal como trapos de limpieza, toallas de papel y ropa de protección que estén contaminados con el producto puede encenderse espontáneamente unas horas más tarde. Para evitar los riesgos de fuego, todos los materiales contaminados se deben almacenar en recipientes construidos con ese propósito o en recipientes de metal con tapas ajustadasy que se cierran solas. Los materiales contaminados deben de ser sacados del ambiente de trabajo al final de cada día y ser almacenados afuera. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrán presentar los peligros de todas sus partes.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 35°C (95°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Transporte**

Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección del cuerpo**

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

**Otro tipo de protección para la piel**

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

**Protección de las vías respiratorias**

La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

**Desengrasante**

**Manipulación y almacenamiento**

No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fumar durante su utilización. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Reducir al mínimo los riesgos de incendio debidos a materiales inflamables y combustibles (incluidos los polvos combustibles y los líquidos que acumulan cargas electrostáticas) o por reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Las operaciones de manipulación del producto que promueven la acumulación de cargas estáticas incluyen, pero no se limitan, a las siguientes: mezclado, filtración, bombeo a velocidad alta de flujo, salpicaduras durante el llenado por caída libre, generación de nieblas o aerosoles, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, mediciones, cambio del tipo de líquido de carga, operaciones en camiones de vacío. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. Evitar respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Para obtener información adicional sobre la interconexión equipotencial y puesta a tierra de

equipos, consúltese las Normas de Procedimientos Eléctricos de Canadá, (CSA C22.1), o las Prácticas Recomendadas de 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API), sobre "Protección contra las igniciones producidas por estática, relámpagos y corrientes parásitas" o las "Prácticas recomendadas sobre la electricidad estática", de la Asociación Nacional para la Protección contra

Incendios, NFPA 77 o el "Código Eléctrico Nacional", NFPA 70.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los productores de chispas. Hacer conexiones equipotenciales y de puesta a tierra de los recipientes y equipos. Estas medidas por sí solas podrían ser insuficientespara eliminar la electricidad estática. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

**Transporte**

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas, deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección para los ojos/la cara**

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia.

**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

**Protección respiratoria**

Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación descontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione.

**Detergente en polvo**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Prácticas Higiénicas de Trabajo: Evitar la inhalación, el contacto con la piel y ojos. No comer, beber ni fumar durante su uso o manipulación.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

Manejo: Almacene en lugar seco. Mantenga en recipiente cerrado cuando no lo use.

**Transporte**

Para todo tipo de transporte: Este producto no está regulado durante su transportación.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección de ojos:** Se pueden generar nubes de polvo al manejarlo, por lo que es conveniente usar anteojos de seguridad.

**Ropa de protección/guantes**: Usar ropa protectora de acuerdo a la exposición por la actividad y guantes apropiados para evitar el contacto con la piel. **Respiratorios:** Utilizar respirador contra polvos cuando derivado de la manipulación se puedan generar nubes de polvo.

**Endurecedor**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Use el equipo de protección personal adecuado. Las personas conantecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Precauciones especiales**

Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrán presentar los peligros de todas sus partes.

**Consejos sobre higiene ocupacional general**

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 5°C (41°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Se deben adoptar las precauciones necesarias para minimizar la exposición a la humedad atmosférica o al agua: esto produce CO₂que, en envases cerrados, puede aumentar la presión.

**Transporte**

Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección para los ojos/la cara**

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia.

**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

**Gas butano**

**Precauciones para un manejo seguro**

Los vapores de la mezcla son más pesados que el aire y se pueden concentrar en lugares bajos donde no existe una buena ventilación para disiparlos. Nunca trate de localizar fugas iluminándose con flama o cerillos. Utilice agua jabonosa o un detector electrónico de fugas a prueba de explosión

**Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacenar lejos de fuentes de ignición y de calor. Evitar temperaturas extremadamente altas en su almacenamiento. Manténganse los contenedores herméticamente cerrados. Almacénese en un área ventilada, fresca y seca. Sus contenedores deben estar secos, aislados, alejados del calor de fuentes de ignición y productos incompatibles. No almacenar en contenedores sin etiqueta.

**Transporte**



**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección para los ojos/la cara**

Se recomienda utilizar lentes de seguridad reglamentarios y, encima de éstos, protectores faciales cuando se efectúen operaciones de llenado y manejo de la mezcla y/o conexión y desconexión de mangueras de llenado.

**Protección de la piel**

Camisola de manga larga y pantalón u overol de algodón 100%, guantes de cuero, botas industriales de cuero con casquillo de protección y suela antiderrapante a prueba de aceite y químicos. Evite el contacto de la piel con la mezcla debido a la posibilidad de quemaduras frías.

**Protección de las vías respiratorias**

En espacios confinados con presencia de gas y en incendios, utilice Equipo de Respiración Autónomo, en estos casos la atmósfera es inflamable o explosiva, requiriendo tomar precauciones adicionales.

**Gas LP**

**Uso seguro del producto**

Utilizar sólo en equipos específicamente apropiados para este producto y para su presión y temperatura de suministro. En caso de duda contacte con su suministrador. Solo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión. El producto debe ser manipulado acorde con una buena higiene industrial y los procedimientos de seguridad.

Comprobar que el conjunto de la instalación del gas ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse para evitar escapes. Utilizar Llave española de bronce para evitar dañar las tuercas. Utilizar equipos de regulación adecuados. No utilice el cilindro si presenta daño en: válvula, conexiones o cuerpo. Nunca cree un arco voltaico con un cilindro. Nunca transfiera gas de un cilindro a otro. Los cilindros nunca deben ser sometidos a temperaturas arriba de 50 °C o temperaturas menores a -30°C.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de los cilindros. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión. Los envases deben ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída. Los envases almacenados deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a sus posibles fugas. Las protecciones de las válvulas y los capuchones tipo tulipán deben estar siempre colocadas. Almacenar los envases en un lugar libre de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor.

**Transporte**



**Equipo de protección personal (EEP)**

|  |
| --- |
| **Protección respiratoria:** Para respirar en atmósfera deficiente de oxígeno debe usarse un equipo de respiración autónomo o una línea de aire con presión positiva y máscara. Los respiradores purificadores del aire no dan protección. Los usuarios de los equipos de respiración autónomos deben ser entrenados. **Protección de las manos:** Para el trabajo con cilindros se aconsejan guantes reforzados. La caducidad de los guantes seleccionados debe ser mayor que el periodo de uso previsto. Protección de los ojos: Se aconseja el uso de gafas de protección durante la manipulación de cilindros. **Protección de la piel y del cuerpo:** Durante la manipulación de cilindros se aconseja el uso de zapatos de protección. Instrucciones especiales de protección e higiene: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.  |
|  |

**Limpia cristales**

**Precauciones para una manipulación segura.**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Equipo de protección individual.

Mantener el producto fuera del alcance de niños y mascotas

**Transporte**

**Transporte por carretera**:

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Transporte marítimo**:

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Transporte aéreo**:

 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección respiratoria:** No se requieren cuidados especiales

**Protección de las manos**: No se requieren cuidados especiales

**Protección de los ojos:** No se requieren cuidados especiales

**Protección de la piel y del cuerpo:** No se requieren cuidados especialesMedidas de higiene: Manipular con las precauciones de higiene industrialadecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lavar afondo después de la manipulación

**Pasta para rellenar**

**Manipulación**

Evite la formación de partículas respirables, las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias, crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en el cual este utilizada esta preparación. Fumar, comer, beber debe prohibirse en el área de aplicación.

**Almacenamiento**

Entrada prohibida a todo personal no autorizado. Nofumar. Mantenga en un lugar bien ventilado. Las instalaciones eléctricas y los materiales deben estar conforme a las normas de seguridad. Conservar únicamente en el recipiente original .Temperatura máxima de almacenamiento 25°C.

**Transporte**

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección para ojos**: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección cutánea**: Guantesde goma butílica.

**Protección respiratoria:** Respirador para vapores.

**Primer**

**Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores. No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados. Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que no queden materiales residuos incompatibles en los contenedores. La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de ingresar a las áreas de comida. No comer ni beber durante el trabajo. Remitirse también al apartado 8 para los equipos de protección recomendados.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

Temperatura de almacenamiento: N.A.

Materiales incompatibles:

Ninguno en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

**Transporte**

**Nivel de riesgo para el transporte**

Número ADR-UN: N/A

DOT-Número ONU: N/A

Número -IATA-Un: N/A

Número-IMDG-Un: N/A

**Precauciones especiales**

Departamento de Transporte (DOT):

DOT-Precauciones especiales(s): N/A

DOT-Etiqueta(s): N/A

DOT-Símbolo: N/A

DOT-Aviones de cargo: N/A

DOT-Aviones de pasajeros: N/A

DOT-Bulk: N/A

DOT-Non-Bulk: N/A

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas de protección cerradas, no usar lentes de contacto.

**Protección de la piel:** Utilizar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

**Protección de las manos**: Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

**Protección respiratoria:** N.A.

**Promotor de adhesión en plásticos**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

**Medidas de protección**

Use el equipo de protección personal adecuado. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Precauciones especiales**

Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrán presentar los peligros de todas sus partes.

**Consejos sobre higiene ocupacional general**

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles ycomida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Transporte**

Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección para ojos**: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección cutánea**: Guantesde goma butílica.

**Protección respiratoria:** Respirador para vapores.

**Promovedor de insectos**

**Precauciones para una manipulación segura**

Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoraran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.

Este material puede cargarse fácilmente en la mayoría de las operaciones.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

**Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento**

Física y químicamente estable durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente original de venta, sin abrir y a temperatura ambiente.

**Transporte**

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas, deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección para ojos**: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección cutánea**: Guantesde goma butílica.

**Protección respiratoria:** Respirador para vapores.

**Quita pegamento**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Use el equipo de protección personal adecuado. Evite la exposicióndurante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Precauciones especiales**

Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrán presentar los peligros de todas sus partes.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 5°C (41°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

**Transporte**

Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección de los ojos**

Gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de las manos**

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

**Resina Acrílica**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Use el equipo de protección personal adecuado

**Precauciones especiales**

Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrán presentar los peligros de todas sus partes.

**Consejos sobre higiene ocupacional general**

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 5°C (41°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

**Transporte**

Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección de los ojos y la cara**

Gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de las manos**

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con lasnormas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

**Protección del cuerpo**

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección para la piel**

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

**Protección de las vías respiratorias**

La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

**Gasolinas**

**Precauciones para un manejo seguro**

El personal no debe ingerir alimentos, beber o fumar durante el manejo de esta sustancia. El personal no debe emplear lentes de contacto cuando se manipula este producto. Los equipos empleados para el manejo de esta sustancia, deben estar debidamente aterrizados.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

Deben evitarse temperaturas extremas en el almacenamiento de esta sustancia; almacenar en contenedores resistentes, cerrados, fríos, secos, aislados, en áreas bien ventiladas y alejados del calor, fuentes de ignición y productos incompatibles. Almacenar en contenedores con etiquetas; los recipientes que contengan esta sustancia, deben almacenarse separados de los vacíos y de los parcialmente vacíos. El almacenamiento de pequeñas cantidades de este producto, debe hacerse en contenedores resistentes y apropiados.

**Transporte**

**Precauciones especiales**

La gasolina que vaya a utilizarse como carburante de motores de automóvil, motores fijos y otros motores de explosión con encendido por chispa se asignará a este epígrafe con independencia de las variaciones de volatilidad. Cantidad máxima por envase y embalaje interior: 1 litro. Cantidad máxima autorizada por envase y/o embalaje interior y exterior 500 ml. Instrucciones para el envasado y/o embalado, relativas al uso de envases y/o embalajes (exceptuados los RIG y los grandes envases y/o embalajes): P001. Instrucciones de envase y/o embalaje relativas al uso recipientes intermedios para graneles (RIG): IBC02: De metal (31A, 318 y 31N). Instrucciones para el transporte en cisternas y contenedores para gráneles: T4: Presión mínima de ensayo, en 2.65 bar. Espesor mínimo de la chapa del depósito: En los depósitos cuyo diámetro no sea superior a 1,80 m, las partes cilíndricas, las extremidades y las tapas de los agujeros de hombre deben tener al menos 5 mm de espesor si son de acero de referencia o el espesor equivalente del metal que se utilice. En los depósitos cuyo diámetro exceda 1,80 m, deben tener al menos 6 mm de espesor si son de acero de referencia o el espesor equivalente del metal que se utilice, aunque cuando se trate de embalaje/envase II o III, este espesor mínimo puede reducirse a un valor no inferior a 5 mm de acero de referencia o al espesor equivalente del metal que se utilice.

Disposiciones relativas a las aberturas en la parte inferior: Toda abertura de vaciado por el fondo, debe estar provista de tres dispositivos de cierre, montados en serie e independientes entre sí. El proyecto del equipo debe de ser aprobado por la autoridad competente o la entidad por ella autorizada, y debe comprender: 1. Una válvula interna de cierre automático, es decir, una válvula de cierre montada dentro del depósito, o dentro de una brida soldada o su brida de acoplamiento, de modo que: a. los dispositivos de mando de la válvula estén proyectados para impedir cualquier apertura fortuita por choque o por inadvertencia; b. La válvula pueda ser accionada desde arriba o desde abajo; c. Se pueda verificar desde el suelo, en la medida de lo posible, la posición de la válvula (abierta o cerrada); d. Salvo en el caso de las cisternas portátiles con una capacidad no superior a los 1000 l se pueda cerrar la válvula desde una posición accesible de la cisterna portátil, alejadas de la válvula misma; y e. La válvula pueda funcionar en caso de avería de su dispositivo de mando externo; 2. Una válvula externa de cierre instalada lo más cerca posible del depósito; y 3. Un cierre estanco en el extremo de la tubería de vaciado, que puede ser una brida ciega empernada o un tapón roscado. Disposiciones especiales sobre cisternas: TP1: No se excederá el grado de llenado conforme al valor de 97/(1+α\*(tr-tf)), donde α es el coeficiente medio de dilatación cubica del benceno, tr es la temperatura media durante el llenado y tf es la temperatura media máxima de la carga durante el transporte. A temperatura ambiente, α es igual a (d15-d50) / (35\*d50) donde d15 y d50 representan la densidad relativa del líquido a 15°C y 50°C, respectivamente. Los vapores son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntarán en áreas bajas o confinadas. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección de los ojos/la cara**

Deben emplearse anteojos de seguridad con protección lateral. En caso de atención de fugas o derrames con careta facial.

**Protección de la piel**

En caso de fuga o derrame, emplear equipo de protección personal incluyendo: botas, guantes de hule cuando el contacto prolongado con la piel no puede evitarse y delantal de hule.

**Protección de las vías respiratorias**

Respirador con filtro para vapores orgánicos. Cuando la fuga o derrame genera vapores o neblinas de esta sustancia, debe emplearse equipo de respiración autónomo, así como también para retirar a las víctimas.

**Shampoo**

**Manejo y Almacenamiento**

Mantener el producto en un lugar fresco a temperatura menor de 50° C y su envase perfectamente cerrado. Almacenar lejos de productos ácidos y tóxicos. Cumplir con los estándares de seguridad tecnológicos.

**Transporte**

**Regulaciones internacionales:**

**UNRTDG**: No regulado como producto peligroso

**IATA-DGR:** No regulado como producto peligroso

**Código IMDG**: No regulado como producto peligroso

**Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC:** No aplica a productos suministrado “tal cual”.

**Regulacionesnacionales** 49 CFR: No regulado como producto peligroso

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección de los ojos**

Botella de lavado ocular con agua pura .Gafas de seguridad bien puestas .Use protección para el rostro y traje de protección para problemas de procesamiento anormal.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Elija la protección para el cuerpo de acuerdo a la cantidad y concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

**Medidas de higiene**

No coma o beba durante su uso. No fume durante su uso.

**Silicón en tubo**

**Precauciones para el manejo seguro**

Sólo para uso industrial o profesional. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

**Condiciones para almacenamiento seguro**

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

**Transporte**

No es peligroso para el transporte.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección para ojos**: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección respiratoria:** Respirador para vapores.

**Solvente limpiador**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Use el equipo de protección personal adecuado. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de

Ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Precauciones especiales**

Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrán presentar los peligros de todas sus partes.

**Consejos sobre higiene ocupacional general**

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles ycomida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Transporte**

Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección de los ojos y la cara**

Gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de las manos**

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con lasnormas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

**Thinner**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Use el equipo de protección personal adecuado. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un

aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Precauciones especiales**

Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una

distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de

llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrán presentar los peligros de todas sus partes.

**Consejos sobre higiene ocupacional general**

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

**Transporte**

Siempre transporte enrecipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas quetransportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Equipo de protección personal (EEP)**

**Protección de los ojos y la cara**

Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

**Protección de las manos**

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

**Guantes**

Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo:

Recomendado: caucho butílico, caucho nítrico.

**Protección del cuerpo**

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe seraprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

**Otro tipo de protección para la piel**

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

**Protección de las vías respiratorias**

La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados.

**Aceite Lubricante para motores 2 tiempos**

**Manejo**

Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

**Almacenamiento**

No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

**Transporte**

**NOTA: Este producto no presenta problemas para transportación, ya que se considera un material no peligroso**

**TERRESTRE (DOT**): No está regulado para transporte terrestre

**TERRESTRE (TDG):** No está regulado para transporte terrestre

**MARINO (IMDG) :** No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

**AIRE (IATA):** No está regulado para transporte aéreo

**Equipo de protección personal (EEP)**

Las selecciones del equipo de protección personal varían con base en las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo protector a usarse con este material, como se indica más abajo, está soportado sobre la base de uso normal.

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. Si es aplicable la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos regulados. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen: Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres o si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.

**Protección para las manos**

Cualquier información proporcionada sobre un guante específico se basa en literatura publicada y datos del fabricante del guante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente la durabilidad del guante; inspeccione y reemplace los guantes dañados. Los tipos deguantes considerados para este material incluyen: Se recomiendan guantes térmicamente protectores resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla. Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.

**Protección para los ojos**

Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales. Si puede ocurrir contacto con el material, se recomiendan anteojos de seguridad y careta protectora.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Cualquier información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen: Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos. Si el producto está caliente, se recomiendan usar delantal y mangas largas con protección térmica y resistente a productos químicos.

**Aceite lubricante sintético para motor a gasolina**

**Manejo**

Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

**Almacenamiento**

No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

**Transporte**

**NOTA: Este producto no presenta problemas para transportación, ya que se considera un material no peligroso**

**TERRESTRE (DOT**): No está regulado para transporte terrestre

**TERRESTRE (TDG):** No está regulado para transporte terrestre

**MARINO (IMDG):** No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

**AIRE (IATA):** No está regulado para transporte aéreo

**Cuautla Automotriz S. A. de C. V.**

**Equipo de protección personal (EEP)**

Las selecciones del equipo de protección personal varían con base en las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo protector a usarse con este material, como se indica más abajo, está soportado sobre la base de uso normal.

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. Si es aplicable la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos regulados. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen: Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres o si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.

**Protección para las manos**

Cualquier información proporcionada sobre un guante específico se basa en literatura publicada y datos del fabricante del guante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente la durabilidad del guante; inspeccione y reemplace los guantes dañados. Los tipos deguantes considerados para este material incluyen: Se recomiendan guantes térmicamente protectores resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla. Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.

**Protección para los ojos**

Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales. Si puede ocurrir contacto con el material, se recomiendan anteojos de seguridad y careta protectora.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Cualquier información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen: Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos. Si el producto está caliente, se recomiendan usar delantal y mangas largas con protección térmica y resistente a productos químicos.

**Aceite lubricante para motor a gasolina**

**Manejo**

Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

**Almacenamiento**

No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

**Equipo de protección personal (EEP)**

Las selecciones del equipo de protección personal varían con base en las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo protector a usarse con este material, como se indica más abajo, está soportado sobre la base de uso normal.

**Transporte**

**NOTA: Este producto no presenta problemas para transportación, ya que se considera un material no peligroso**

**TERRESTRE (DOT**): No está regulado para transporte terrestre

**TERRESTRE (TDG):** No está regulado para transporte terrestre

**MARINO (IMDG):** No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

**AIRE (IATA):** No está regulado para transporte aéreo

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. Si es aplicable la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos regulados. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen: Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Para altas concentraciones en el

aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres o si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.

**Protección para las manos**

Cualquier información proporcionada sobre un guante específico se basa en literatura publicada y datos del fabricante del guante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente la durabilidad del guante; inspeccione y reemplace los guantes dañados. Los tipos deguantes considerados para este material incluyen: Se recomiendan guantes térmicamente protectores resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla. Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.

**Protección para los ojos**

Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales. Si puede ocurrir contacto con el material, se recomiendan anteojos de seguridad y careta protectora.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Cualquier información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen: Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos. Si el producto está caliente, se recomiendan usar delantal y mangas largas con protección térmica y resistente a productos químicos.

**Aceite para Transmisión Automática**

**Manejo**

Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

**Almacenamiento**

No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

**Transporte**

**NOTA: Este producto no presenta problemas para transportación, ya que se considera un material no peligroso**

**TERRESTRE (DOT**): No está regulado para transporte terrestre

**TERRESTRE (TDG):** No está regulado para transporte terrestre

**MARINO (IMDG):** No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

**AIRE (IATA):** No está regulado para transporte aéreo

**Equipo de protección personal (EEP)**

Las selecciones del equipo de protección personal varían con base en las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo protector a usarse con este material, como se indica más abajo, está soportado sobre la base de uso normal.

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. Si es aplicable la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos regulados. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen: Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Para altas concentraciones en el

aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres o si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.

**Protección para las manos**

Cualquier información proporcionada sobre un guante específico se basa en literatura publicada y datos del fabricante del guante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente la durabilidad del guante; inspeccione y reemplace los guantes dañados. Los tipos deguantes considerados para este material incluyen: Se recomiendan guantes térmicamente protectores resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla. Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.

**Protección para los ojos**

Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales. Si puede ocurrir contacto con el material, se recomiendan anteojos de seguridad y careta protectora.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Cualquier información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen: Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos. Si el producto está caliente, se recomiendan usar delantal y mangas largas con protección térmica y resistente a productos químicos.

**Aceite para transmisión**

**Manejo**

Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

**Almacenamiento**

No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

**Transporte**

**NOTA: Este producto no presenta problemas para transportación, ya que se considera un material no peligroso**

**TERRESTRE (DOT**): No está regulado para transporte terrestre

**TERRESTRE (TDG):** No está regulado para transporte terrestre

**MARINO (IMDG):** No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

**AIRE (IATA):** No está regulado para transporte aéreo

**Equipo de protección personal (EEP)**

Las selecciones del equipo de protección personal varían con base en las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo protector a usarse con este material, como se indica más abajo, está soportado sobre la base de uso normal.

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. Si es aplicable la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos regulados. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen: Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Para altas concentraciones en el

aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres o si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.

**Protección para las manos**

Cualquier información proporcionada sobre un guante específico se basa en literatura publicada y datos del fabricante del guante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente la durabilidad del guante; inspeccione y reemplace los guantes dañados. Los tipos deguantes considerados para este material incluyen: Se recomiendan guantes térmicamente protectores resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla. Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.

**Protección para los ojos**

Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales. Si puede ocurrir contacto con el material, se recomiendan anteojos de seguridad y careta protectora.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Cualquier información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen: Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos. Si el producto está caliente, se recomiendan usar delantal y mangas largas con protección térmica y resistente a productos químicos.

**Aceite lubricante para sistemas hidráulicos**

**Manejo**

Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

**Almacenamiento**

No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

**Transporte**

**NOTA: Este producto no presenta problemas para transportación, ya que se considera un material no peligroso**

**TERRESTRE (DOT**): No está regulado para transporte terrestre

**TERRESTRE (TDG):** No está regulado para transporte terrestre

**MARINO (IMDG):** No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

**AIRE (IATA):** No está regulado para transporte aéreo

**Equipo de protección personal (EEP)**

Las selecciones del equipo de protección personal varían con base en las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo protector a usarse con este material, como se indica más abajo, está soportado sobre la base de uso normal.

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. Si es aplicable la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos regulados. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen: Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Para altas concentraciones en el

aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres o si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.

**Protección para las manos**

Cualquier información proporcionada sobre un guante específico se basa en literatura publicada y datos del fabricante del guante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente la durabilidad del guante; inspeccione y reemplace los guantes dañados. Los tipos deguantes considerados para este material incluyen: Se recomiendan guantes térmicamente protectores resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla. Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.

**Protección para los ojos**

Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales. Si puede ocurrir contacto con el material, se recomiendan anteojos de seguridad y careta protectora.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Cualquier información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen: Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos. Si el producto está caliente, se recomiendan usar delantal y mangas largas con protección térmica y resistente a productos químicos.

**Aceite lubricante para motor a diésel**

**Manejo**

Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

**Almacenamiento**

No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

**Transporte**

**NOTA: Este producto no presenta problemas para transportación, ya que se considera un material no peligroso**

**TERRESTRE (DOT**): No está regulado para transporte terrestre

**TERRESTRE (TDG):** No está regulado para transporte terrestre

**MARINO (IMDG):** No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

**AIRE (IATA):** No está regulado para transporte aéreo

**Equipo de protección personal (EEP)**

Las selecciones del equipo de protección personal varían con base en las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo protector a usarse con este material, como se indica más abajo, está soportado sobre la base de uso normal.

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. Si es aplicable la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos regulados. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen: Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Para altas concentraciones en el

aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres o si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.

**Protección para las manos**

Cualquier información proporcionada sobre un guante específico se basa en literatura publicada y datos del fabricante del guante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente la durabilidad del guante; inspeccione y reemplace los guantes dañados. Los tipos deguantes considerados para este material incluyen: Se recomiendan guantes térmicamente protectores resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla. Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.

**Protección para los ojos**

Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales. Si puede ocurrir contacto con el material, se recomiendan anteojos de seguridad y careta protectora.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Cualquier información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen: Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos. Si el producto está caliente, se recomiendan usar delantal y mangas largas con protección térmica y resistente a productos químicos.

**Grasa Sintética Multipropósito**

**Manejo**

Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

**Almacenamiento**

No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

**Transporte**

**NOTA: Este producto no presenta problemas para transportación, ya que se considera un material no peligroso**

**TERRESTRE (DOT**): No está regulado para transporte terrestre

**TERRESTRE (TDG):** No está regulado para transporte terrestre

**MARINO (IMDG):** No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

**AIRE (IATA):** No está regulado para transporte aéreo

**Equipo de protección personal (EEP)**

Las selecciones del equipo de protección personal varían con base en las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo protector a usarse con este material, como se indica más abajo, está soportado sobre la base de uso normal.

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. Si es aplicable la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos regulados. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen: Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Para altas concentraciones en el

aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres o si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.

**Protección para las manos**

Cualquier información proporcionada sobre un guante específico se basa en literatura publicada y datos del fabricante del guante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente la durabilidad del guante; inspeccione y reemplace los guantes dañados. Los tipos deguantes considerados para este material incluyen: Se recomiendan guantes térmicamente protectores resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla. Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.

**Protección para los ojos**

Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales. Si puede ocurrir contacto con el material, se recomiendan anteojos de seguridad y careta protectora.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Cualquier información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen: Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos. Si el producto está caliente, se recomiendan usar delantal y mangas largas con protección térmica y resistente a productos químicos.