Oatey PVC Heavy Duty Clear or Gray Cement

Oatey Co.

Versión No: **1.3**
Norma de Comunicacion de Peligros (HCS) 2024

Fecha inicial: **08/28/2025**
Fecha de revisión: **10/09/2025**
Fecha de Impresión: **10/09/2025**
S.GHS.USA.ES

SECCIÓN 1 Identificación

Identificador del producto

Nombre del Producto	Oatey PVC Heavy Duty Clear or Gray Cement
Sinonimos	No Disponible
Nombre técnico correcto	ADHESIVOS
Otros medios de identificación	Clear 30850, 30863,30876(TV), 30882, 31008(TV), 31011, 31950, 31952, 31953. Gray: 30349, 31093, 31094, 31095, 31105, 31118, 31978, 31979, 31980, 31981, 32050, 32051, 32052, 32210, 32211

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Joining PVC Pipes

Nombre, Dirección y Número de Teléfono

Nombre del Proveedor :	**Oatey Co.**
Dirección	20600 Emerald Parkway, Cleveland, Ohio 44135 United States
Teléfono	216-267-7100
Fax	No Disponible
Sitio web	oatey.com
Email	info@oatey.com

Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	**Chemtrec**
Número(s) de teléfono de emergencia	1-800-424-9300 (Outside the US 1-703-527-3887)
Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia	1-877-740-5015 (Emergency First Aid)

SECCIÓN 2 Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación	Líquidos inflamables, categoría 2, Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, Carcinogenicidad, categoría 2

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra Señal	**Peligro**

Page 1 continued...

Indicaciones de peligro

	Líquido y vapores muy inflamables.
	Nocivo en caso de ingestión.
	Provoca irritación cutánea.
	Provoca irritación ocular grave.
	Puede causar irritación respiratoria o somnolencia o mareos.
	Se sospecha que provoca cáncer.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

May form explosive peroxides. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Frases de Precaución: Prevencion

	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles
	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
	Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
	Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación/ intrínsecamente seguro antideflagrante.
	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
	Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.
	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Frases de Precaución: Respuesta

	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante si la persona se encuentra mal.
	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol o espuma de proteína normal para la extinción.
	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con água cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primeros auxilios si la persona se encuentra mal.
	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabon
	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
	Enjuagarse la boca.
	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Frases de Precaución: Almacenamiento

	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
	Guardar bajo llave.

Frases de Precaución: Eliminación

	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentacion local.

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Continued...

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Mezclas

N.º CAS	% [peso]	Nombre
109-99-9	30-60	tetrahydrofuran
9002-86-2	10-30	Polyvinyl chloride (PVC)
108-94-1	10-30	cyclohexanone**
67-64-1	10-30	Acetone
78-93-3	5-10	METIL ETIL CETONA
112945-52-5	1-5	Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▸ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca. ▸ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▸ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica. ▸ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	Si este producto entra en contacto con la piel: ▸ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▸ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible). ▸ Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	▸ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▸ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ▸ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. ▸ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar RCP si es necesario. ▸ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.
Ingestión	En caso de ingestión y malestar, llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Espuma.
- Polvo químico seco.
- BCF (donde las regulaciones lo permitan).
- Dióxido de carbono.
- Rocío o niebla de agua - fuegos grandes únicamente.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	▸ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	▸ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del o peligro. ▸ Puede reaccionar violenta o explosivamente.Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores.Prevenir, por todos los medios posibles, que el derrame ingrese a drenajes o cursos de agua. ▸ Considerar evacuación (o protección en el lugar). ▸ Combatir el fuego desde una distancia segura, con protección adecuada. ▸ Si es seguro, apagar los equipos eléctricos hasta que haya desaparecido el humo del fuego. ▸ Usar agua en fino rocío para controlar el fuego y enfriar el área adyacente. ▸ Evitar agregar agua a las piscinas de líquidos. ▸ No aproximarse a contenedores que se sospechen estén calientes. ▸ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido. ▸ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.

Continued...

Fuego Peligro de Explosión	▸ Como líquido y vapor es altamente inflamable. ▸ Riesgo severo de fuego cuando es expuesto al calor, llama y/o oxidantes. ▸ El vapor puede viajar distancias considerables hasta la fuente de ignición. ▸ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores. ▸ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO) Puede formar peróxidos explosivos. Los productos de combustión incluyen: dióxido de carbono (CO_2) dióxido de silicio (SiO_2) otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente

Ver seccion 12

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	▸ Remover toda fuente de ignición. ▸ Limpiar todos los derrames inmediatamente. ▸ Evitar respirar vapores y contacto con piel y ojos. ▸ Controlar el contacto personal usando equipo protector. ▸ Contener y absorber pequeñas cantidades con vermiculite u otro material absorbente. ▸ Limpiar. ▸ Recoger residuos en contenedor de residuos inflamables.
Derrames Mayores	▸ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba. ▸ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro. ▸ Puede reaccionar violenta o explosivamente. ▸ Usar aparato de respiración más guantes de protección. ▸ Considerar evacuación (o protección en el lugar). ▸ No fumar, llamas o fuentes de ignición. Incrementar ventilación. ▸ Detener el derrame, si es seguro hacerlo. ▸ Rocío de agua o niebla puede usarse para dispersar/absorber vapor. ▸ Contener el derrame con arena, tierra o vermiculite. ▸ Utilizar equipos libres de chispa y equipo a prueba de explosión. ▸ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores etiquetados para su posible reciclaje. ▸ Absorber el producto remanente con arena seca, tierra o vermiculite. ▸ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición. ▸ Lavar el área y evitar que llegue a los desagües. ▸ Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	▸ Los contenedores, aún aquellos que han sido vaciados, pueden contener vapores explosivos. ▸ NO cortar, perforar, amolar, soldar o efectuar operaciones similares en o cerca de los contenedores. ▸ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. ▸ Usar ropa de protección protectora cuando ocurra riesgo de exposición. ▸ Usar en área bien ventilada. ▸ Evitar la concentración en huecos y sumideros. ▸ NO ingresar en espacios cerrados hasta que la atmósfera sea revisada. ▸ Evitar fumar, luces expuestas, fuentes de calor e ignición. ▸ Al manipular, NUNCA comer, beber ni fumar. ▸ El vapor puede encenderse durante el bombeo o derrame debido a la estática. ▸ NO usar baldes plásticos. ▸ Afirmar y asegurar contenedores metálicos al dispensar o derramar el producto. ▸ Utilizar equipos libres de chispa al manipular. ▸ Evitar el contacto con materiales incompatibles. ▸ Mantener los contenedores seguramente sellados. ▸ Evitar el daño físico de los envases. ▸ Siempre lavarse las manos con jabón y agua después del manipulacion. ▸ La indumentaria de trabajo debe ser lavada separadamente. ▸ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo. ▸ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipuleo del fabricante. ▸ La atmósfera debe ser revisada regularmente contra estándares de exposición establecidos para garantizar condiciones seguras de trabajo. NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.

Continued...

Otros Datos	▸ Almacenar en contenedores originales en área a prueba de incendio aprobada. ▸ No fumar, luces expuestas, calor o fuentes de ignición. ▸ **NO** almacenar en fosos, depresiones, sótanos o áreas en las cuales puedan quedar atrapados los vapores. ▸ Mantener los recipientes seguramente sellados. ▸ Almacenar lejos de materiales incompatibles, en un área fresca, seca, bien ventilada. ▸ Proteger los contenedores contra daño físico y revisar regularmente por pérdidas. ▸ Observar las recomendaciones de almacenado y manipulacion del fabricante. ▸ Almacenamiento en tanques: Los tanques deben estar diseñados específicamente para su uso con este producto. Los tanques de almacenamiento a granel deben estar protegidos con diques. Ubíquelos lejos del calor y otras fuentes de ignición. La limpieza, inspección y mantenimiento de los tanques de almacenamiento es una operación especializada que requiere la implementación de procedimientos y precauciones rigurosos. ▸ Mantener en un lugar fresco. Durante el bombeo se generarán cargas electrostáticas. Las descargas electrostáticas pueden provocar incendios. Asegure la continuidad eléctrica conectando y poniendo a tierra todos los equipos para reducir el riesgo. Los vapores en el espacio superior del recipiente de almacenamiento pueden estar en el rango de inflamabilidad/explosión y, por lo tanto, ser inflamables. ▸ Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero dulce y acero inoxidable. Ejemplos de materiales adecuados son: polietileno de alta densidad (HDPE), polipropileno (PP) y Viton (FMK), cuya compatibilidad con este producto ha sido probada específicamente. ▸ Para revestimientos de contenedores, utilice pintura epoxi curada con aducto de amina. ▸ Para juntas y sellos utilizar: grafito, PTFE, Viton A, Viton B. ▸ Material no apto: Algunos materiales sintéticos pueden no ser aptos para contenedores o revestimientos de contenedores, según las especificaciones del material y el uso previsto. Entre los materiales que deben evitarse se encuentran: caucho natural (NR), caucho de nitrilo (NBR), caucho de etileno propileno (EPDM), polimetilmetacrilato (PMMA), poliestireno, cloruro de polivinilo (PVC) y poliisobutileno. Sin embargo, algunos pueden ser aptos para la fabricación de guantes. ▸ No corte, taladre, esmerile, suelde ni realice operaciones similares en los contenedores ni cerca de ellos. Los contenedores, incluso los vacíos, pueden contener vapores explosivos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropriado	Embalar según suministrado por fabricante. Contenedores plásticos sólo pueden ser utilizados si son aprobados para líquido inflamable. Verificar que los contenedores están claramente rotulados y libres de pérdidas.
Incompatibilidad de Almacenado	Metiletilcetona: reacciona violentamente con oxidantes fuertes, aldehídos, ácido nítrico, ácido perclórico, terc-butóxido de potasio, oleum es incompatible con ácidos inorgánicos, aminas alifáticas, amoniaco, cáusticos, isocianatos, piridinas, coadyuvante clorosulfónico forma peróxidos inestables en almacenamiento o en contacto con propanol o peróxido de hidrógeno ataca algunos plásticos puede generar cargas electrostáticas, debido a la baja conductividad, en el flujo o la agitación Sílices: reaccionan con ácido fluorhídrico para producir gas tetrafluoruro de silicio reaccionan con el hexafluoruro de xenón para producir trióxido de xenón explosivo reacciona exotérmicamente con difluoruro de oxígeno y explosivamente con trifluoruro de cloro (estos materiales halogenados no son materiales industriales comunes) y otros compuestos que contienen flúor puede reaccionar con flúor, cloratos son incompatibles con oxidantes fuertes, trióxido de manganeso, trióxido de cloro, álcalis fuertes, óxidos metálicos, ácido ortofosfórico concentrado, acetato de vinilo puede reaccionar vigorosamente cuando se calienta con carbonatos alcalinos. ▸ Evitar la reacción con agentes oxidantes

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1	tetrahydrofuran	Tetrahidrofurano	200 ppm / 590 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Estados Unidos NIOSH límites de exposición recomendados (RELs)	tetrahydrofuran	Tetrahidrofurano	200 ppm / 590 mg/m3	735 mg/m3 / 250 ppm	No Disponible	No Disponible
Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1	cyclohexanone**	Ciclohexanona	50 ppm / 200 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Estados Unidos NIOSH límites de exposición recomendados (RELs)	cyclohexanone**	Ciclohexanona	25 ppm / 100 mg/m3	No Disponible	No Disponible	[piel]
Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1	Acetone	Acetona	1000 ppm / 2400 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Estados Unidos NIOSH límites de exposición recomendados (RELs)	Acetone	Acetona	250 ppm / 590 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1	METIL ETIL CETONA	2-butanona (metiletilcetona)	200 ppm / 590 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible

Continued...

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
Estados Unidos NIOSH límites de exposición recomendados (RELs)	METIL ETIL CETONA	2-butanona	200 ppm / 590 mg/m3	885 mg/m3 / 300 ppm	No Disponible	No Disponible

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.
Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:
Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.
Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado 'físicamente' lejos del trabajador y que la ventilación estratégica 'añade' y 'elimina' el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.
Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.
Para líquidos inflamables o gases inflamables, puede requerirse ventilación de extracción local o un sistema de ventilación cerrada del proceso. El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones.
Contaminantes aéreos generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de “escape” las que a su vez determinan las “velocidades de captura” del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente al contaminante.

Tipo de Contaminante:	Velocidad de Aire:
solventes, vapores, desengrasantes, etc, evaporándose de un tanque (en aire quieto)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
aerosoles, vapores de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, traslado de transportadores de baja velocidad, soldadura,	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
rociado, gases ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa), rociado directo, rocío directo, pintado en rocío en cubículos poco profundos, llenado de tambores, cargado de transportadores, molienda de polvos, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

Extremo inferior del rango	Extremo superior del rango
1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura.	1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto
2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas.	2: Contaminantes de alta toxicidad
3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, uso pesado.
4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento	4: Pequeña campana de control local solamente

La teoría muestra que la velocidad de aire cae rápidamente con la distancia de la apertura de una tubería de extracción simple. La velocidad generalmente disminuye con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debe ajustarse consecuentemente, con referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad del aire en un ventilador de extracción por ejemplo, debe ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen imprescindible que las velocidades de aire teóricas sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando los sistemas de extracción son instalados o utilizados.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal



Protection de Ojos y cara

- Anteojos de seguridad con protectores laterales.
- Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]
- Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [Boletin de inteligencia actual 59 de los CDC y NIOSH].

Protección de la piel

Ver Protección de las manos mas abajo

Protección de las manos / pies

Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.
Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.

Protección del cuerpo

Ver otra Protección mas abajo

Continued...

Otro tipo de protección	▸ Mono protector/overoles/mameluco. ▸ Delantal de PVC . ▸ Traje de PVC protector puede ser requerido en caso de exposición severa. ▸ Unidad de lavado ocular. ▸ Garantizar un rápido acceso a ducha de seguridad. No se recomiendan algunos equipos de protección personal (EPP) de plástico (por ejemplo, guantes, delantales, chanclos) ya que pueden producir electricidad estática. Para uso continuo o a gran escala, use ropa de tejido apretado no estático (sin cierres metálicos, puños o bolsillos). Se debe considerar el uso de calzado de seguridad o conductor que no produzca chispas. Calzado conductor describe una bota o zapato con una suela hecha de un compuesto conductor químicamente unido a los componentes inferiores, para un control permanente de la conexión a tierra del pie y disipará la electricidad estática del cuerpo para reducir la posibilidad de ignición de compuestos volátiles. La resistencia eléctrica debe oscilar entre 0 y 500.000 ohmios. Los zapatos conductores deben guardarse en casilleros cerca de la habitación en la que se usan. El personal que haya recibido calzado conductor no debe usarlo desde su lugar de trabajo hasta sus hogares y regresar

Protección respiratoria

Filtro Tipo A de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

- Los respiradores con cartucho nunca deben usarse para el ingreso de emergencia ni en áreas con concentraciones de vapor u oxígeno desconocidas.
- El usuario debe ser advertido de que abandone el área contaminada inmediatamente si detecta algún olor a través del respirador. El olor puede indicar que la máscara no está funcionando correctamente, que la concentración de vapor es demasiado alta o que la máscara no está bien ajustada. Debido a estas limitaciones, solo se considera apropiado un uso restringido de los respiradores con cartucho.
- El rendimiento del cartucho se ve afectado por la humedad. Los cartuchos deben cambiarse después de 2 horas de uso continuo, a menos que se determine que la humedad es inferior al 75%, en cuyo caso los cartuchos pueden utilizarse durante 4 horas. Los cartuchos usados deben desecharse diariamente, independientemente del tiempo de uso.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Opaque or Translucent / Gray or Clear

Estado Físico	líquido	**Densidad Relativa (Agua = 1)**	0.88-0.92
Olor	Solvente	**Coeficiente de partición n-octanol / agua**	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	**Temperatura de Autoignición (°C)**	No Disponible
pH (tal como es provisto)	No Disponible	**Temperatura de descomposición (°C)**	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	**Viscosidad (cP)**	1200-2500
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	66.11 (151°F)	**Peso Molecular (g/mol)**	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	-10 - -5 (14 - 23°F)	**Sabor**	No Disponible
Velocidad de Evaporación	5.5-8	**Propiedades Explosivas**	No Disponible
Inflamabilidad	Altamente inflamable.	**Propiedaded Oxidantes**	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	No Disponible	**Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)**	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	No Disponible	**Componente Volatil (%vol)**	No Disponible
Presión de Vapor (kPa)	145 mm Hg @ 20°C (68°F)	**Grupo Gaseoso**	No Disponible
Hidrosolubilidad	Inmiscible	**pH como una solución (1%)**	No Disponible
Densidad del vapor (Aire = 1)	2.5	**COV g/L**	No Disponible
Calor de Combustión (kJ/g)	No Disponible	**Distancia de Ignición (cm)**	No Disponible
Altura de la Llama (cm)	No Disponible	**Duración de la Llama (s)**	No Disponible
Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3)	No Disponible	**Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3)**	No Disponible
nanoforma Solubilidad	No Disponible	**Características nanoforma de partículas**	No Disponible
Tamaño de partícula	No Disponible		

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

Continued...

Reactividad	Consulte la sección 7
Estabilidad química	▸ Presencia de materiales incompatibles. ▸ El producto es considerado estable. ▸ No ocurrirá polimerización peligrosa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7
Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7
Materiales incompatibles	Consulte la sección 7
Productos de descomposición peligrosos	Vea la sección 5

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

a) toxicidad aguda	Existen suficientes pruebas para clasificar este material como agudamente tóxico.
b) Irritación de la piel / Corrosión	Existen suficientes pruebas para clasificar este material como corrosivo o irritante para la piel.
c) Lesiones oculares graves / irritación	Hay suficiente evidencia para clasificar este material como dañino o irritante para los ojos
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
e) Mutación	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) Carcinogenicidad	Hay suficiente evidencia para clasificar este material como cancerígeno
g) reproductivo	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) STOT - exposición única	Hay suficiente evidencia para clasificar este material como tóxico para órganos específicos a través de una sola exposición
i) STOT - exposiciones repetidas	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Inhalado	El material NO ha sido clasificado como 'nocivo por inhalación'. Esto se debe a la falta de pruebas que lo corroboren, tanto en animales como en humanos. El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón. Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo. Esto puede estar acompañado narcosis, reducción de la atención, pérdida de los reflejos y falta de coordinación.
Ingestión	Nocivo si se ingiere.
Contacto con la Piel	Provoca irritación cutánea. Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas. El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.
Ojo	Este material causa irritación ocular grave.
Crónico	La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel. Sospechoso de causar cáncer. En 2012, el Sistema Integrado de Información de Riesgos (IRIS, por sus siglas en inglés) de la USEPA revisó un estudio de vida útil de inhalación de dos especies sobre THF realizado por NTP (1998). Las ratas macho desarrollaron tumores renales y los ratones hembra desarrollaron tumores hepáticos, mientras que ni las ratas hembra ni los ratones macho mostraron resultados similares. Debido a que los mecanismos cancerígenos no pudieron identificarse claramente en ninguna de las especies para ninguno de los tumores, la EPA determinó que los hallazgos en ratas macho y ratones hembra son relevantes para la evaluación del potencial carcinogénico en humanos. Por lo tanto, la revisión de IRIS concluye que estos datos en conjunto indican que existe 'evidencia sugerente de potencial carcinogénico' después de la exposición al THF por todas las vías de exposición.

Oatey PVC Heavy Duty Clear or Gray Cement	**TOXICIDAD**	**IRRITACIÓN**
	No Disponible	No Disponible

tetrahydrofuran	**TOXICIDAD**
	Oral: LD_{50}=1,650 mg/kg bw
	Dermal LD_{50} = 2,000 mg/kg bw
	Inhalation LC_{50} = 14,700 mg/m^3

Continued...

cyclohexanone	**TOXICIDAD** Oral LD_{50}= 500.8 mg/kg Dermal LD_{50} = 300.9 mg/kg Inhalation LC_{50} = 11.02 mg/l (vapor) (Based on supplier SD)
Acetone	**TOXICIDAD** Oral LD_{50}= 5,800 mg/kg bw Dermal LD_{50}= 7,400 mg/kg bw Oral(rata) LD50; 5800 mg/kg[2] Inhalation LC_{50} = 76,000 mg/m^3
METIL ETIL CETONA	**TOXICIDAD** Oral LD_{50}= 2,193 mg/kg bw Dermal LD_{50} = 8,000 mg/kg bw

Carcinogenicidad	Nombre químico	IARC	NTP	OSHA
	Tetrahydrofuran	Group 2B - Possibly carcinogenic to humans	No listado	No listado
	Cyclohexanone	Group 3 - Not classifiable as to its carcinogenicity to humans	No listado	No listado

toxicidad aguda	✔	**Carcinogenicidad**	✔
Irritación de la piel / Corrosión	✔	**reproductivo**	✘
Lesiones oculares graves / irritación	✔	**STOT - exposición única**	✔
Sensibilización respiratoria o cutánea	✘	**STOT - exposiciones repetidas**	✘
Mutación	✘	**peligro de aspiración**	✘

Leyenda: ✘ ***– Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación***
✔ ***– Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible***

SECCIÓN 12 Información ecológica

Toxicidad

Oatey PVC Heavy Duty Clear or Gray Cement

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuente
No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible

tetrahydrofuran

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuente
NOEC(ECx)	24h	Pez	>=5mg/l	1
LC50	96h	Pez	1970-2360mg/L	4

Polyvinyl chloride (PVC)

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuente
No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible

cyclohexanone**

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuente
EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	17.7-85.6mg/l	4
EC50	48h	crustáceos	>100mg/l	2
EC10(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.4-7.93mg/l	4

Continued...

	LC50	96h	Pez	481-578mg/L	4

Acetone

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuente
EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	5600-10000mg/L	4
EC50	48h	crustáceos	6098.4mg/L	5
EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	9.873-27.684mg/l	4
NOEC(ECx)	12h	Pez	0.001mg/L	4
LC50	96h	Pez	3744.6-5000.7mg/L	4

METIL ETIL CETONA

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuente
EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	1220mg/l	2
EC50	48h	crustáceos	308mg/l	2
EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	>500mg/L	4
NOEC(ECx)	48h	crustáceos	68mg/l	2
LC50	96h	Pez	>324mg/L	4

Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuente
NOEC(ECx)	24h	crustáceos	>=10000mg/l	1

Leyenda: ***Extraido de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Informacion ecotoxicologica - Toxicidad acuatica 4. Base de datos de ecotoxicologia de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuatica 5. Datos de evaluacion del riesgo acuatico del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentracion 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentracion 8. Datos de vendedor***

NO descargar sistemas de alcantarillado o vías fluviales..

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
tetrahydrofuran	BAJO	BAJO
Polyvinyl chloride (PVC)	BAJO	BAJO
cyclohexanone**	BAJO	BAJO
Acetone	BAJO (vida media = 14 días)	MEDIANO (vida media = 116.25 días)
METIL ETIL CETONA	BAJO (vida media = 14 días)	BAJO (vida media = 26.75 días)

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
tetrahydrofuran	BAJO (LogKOW = 0.46)
Polyvinyl chloride (PVC)	BAJO (LogKOW = 1.6233)
cyclohexanone**	BAJO (BCF = 2.45)
Acetone	BAJO (BCF = 0.69)
METIL ETIL CETONA	BAJO (LogKOW = 0.29)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
tetrahydrofuran	BAJO (Log KOC = 4.881)
Polyvinyl chloride (PVC)	BAJO (Log KOC = 23.74)
cyclohexanone**	BAJO (Log KOC = 15.15)
Acetone	ALTO (Log KOC = 1.981)
METIL ETIL CETONA	MEDIANO (Log KOC = 3.827)

Otros efectos adversos

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Continued...

Eliminación de Producto / embalaje	▸ Los contenedores aún pueden presentar un peligro/riesgo químico incluso cuando están vacíos. ▸ Devuélvalos al proveedor para su reutilización/reciclaje, si es posible. De lo contrario: ▸ Si el contenedor no se puede limpiar lo suficientemente bien para garantizar que no queden residuos, o si el contenedor no se puede usar para almacenar el mismo producto, perfore los contenedores para evitar su reutilización y entiérrelos en un vertedero autorizado. ▸ Cuando sea posible, conserve las advertencias de la etiqueta y la SDS y observe todas las notificaciones relacionadas con el producto. Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados. Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar: ▸ Reducción ▸ Reutilización ▸ Reciclado ▸ Eliminación (si todos los demás fallan) Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si ha sido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósito al tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden ser apropiados. ▸ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. ▸ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. ▸ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero. ▸ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. ▸ Reciclar donde sea posible. ▸ Consultar al fabricante por opciones de reciclaje o consultar a las autoridades locales o regionales de manejo de residuos si no es posible identificar un lugar apropiado de tratamiento o disposición. ▸ Eliminar mediante: Entierro en un relleno sanitario licenciado o Incineración en un aparato licenciado (luego de mezclar con material combustible apropiado) ▸ Descontaminar contenedores vacíos. Observar todas las etiquetas de seguridad hasta que los contenedores sean limpiados y destruidos.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

	
Contaminante marino	no

El contenedor de envío, señalización y etiquetado del vehículo de transporte pueden variar de la información presentada a continuación. Esto depende de la cantidad enviada, la aplicabilidad de los requisitos de cantidad exceptuada o limitada y/o disposiciones especiales de acuerdo con las regulaciones US DOT, IATA e IMDG. En caso de reenvío, es responsabilidad del remitente determinar las etiquetas y marcas apropiadas de acuerdo con las regulaciones de transporte aplicables.

Transporte terrestre (DOT)

14.1. **Número ONU o número ID**	1133
14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	ADHESIVOS
14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte**	Clase: 3 Peligro secundario: No Aplicable
14.4. **Grupo de embalaje**	II
14.5. **Peligros para el medio ambiente**	No Aplicable
14.6. **Precauciones particulares para los usuarios**	Etiqueta: 3 Provisiones Especiales: 149, B52, IB2, T4, TP1, TP8

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **Número ONU o número ID**	1133
14.2. **Designación oficial de transporte de las**	ADHESIVOS

Continued...

Naciones Unidas	
14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte**	Clase ICAO/IATA: 3 ICAO / IATA Peligro secundario: No Aplicable Código ERG: 3L
14.4. **Grupo de embalaje**	II
14.5. **Peligros para el medio ambiente**	No Aplicable
14.6. **Precauciones particulares para los usuarios**	Provisiones Especiales: A3 Sólo Carga instrucciones de embalaje: 364 Sólo Carga máxima Cant. / Embalaje: 60 L Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga: 353 Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje: 5 L Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje: Y341 Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje: 1 L

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **Número ONU o número ID**	1133
14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	ADHESIVOS
14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte**	Clase IMDG: 3 IMDG Peligro secundario: No Aplicable
14.4. **Grupo de embalaje**	II
14.5 **Peligros para el medio ambiente**	No Aplicable
14.6. **Precauciones particulares para los usuarios**	Número EMS: F-E, S-D Provisiones Especiales: No Aplicable Cantidades limitadas: 5 L

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

tetrahydrofuran se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los humanos
Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación
EE. UU. - Ley de Agua Potable Segura y Tóxicos de California de 1986 - Propuesta 65
EE.UU - Massachusetts - Derecho A Conocer los productos Químicos Listados
EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber - Lista de Sustancias Peligrosas para la Salud Especial (SHHSL): Inflamables
EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber sobre Sustancias Peligrosas
EE.UU. - Pensilvania - Lista de Sustancias Peligrosas
EE.UU. - Proposición 65 de California - Carcinógenos
EE.UU. Ciudad de Nueva York Derecho Comunitario a Saber: Lista de Sustancias Peligrosas
EPA de EE.UU. Sistema Integrado de Información de Riesgos (IRIS)
Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)
NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
TSCA Sección 4/12 (b) - fechas de expiración / Estado
US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
US OSHA List of Highly Hazardous Chemicals, Toxics and Reactives
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

Continued...

Polyvinyl chloride (PVC) se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificado como carcinógeno
EE. UU. - Control de calidad del aire de Alaska - Concentraciones que desencadenan un episodio de calidad del aire para contaminantes del aire que no sean PM-2.5
Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)
Lista internacional de la OMS de valores límite de exposición ocupacional (OEL) propuestos para nanomateriales manufacturados (MNMS)
NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3

cyclohexanone se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificado como carcinógeno
Búsqueda química de plaguicidas de la EPA de EE. UU. - Sustancia química convencional
EE.UU - Massachusetts - Derecho A Conocer los productos Químicos Listados
EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber sobre Sustancias Peligrosas
EE.UU. - Pensilvania - Lista de Sustancias Peligrosas
EE.UU. Ciudad de Nueva York Derecho Comunitario a Saber: Lista de Sustancias Peligrosas
EPA de EE.UU. Sistema Integrado de Información de Riesgos (IRIS)
Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)
NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

Acetone se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Administración de Control de Drogas de EE. UU. (DEA) — Sustancias químicas reguladas de las Listas I y II
Búsqueda química de pesticidas de la EPA de EE. UU. - Antimicrobiano
Búsqueda química de plaguicidas de la EPA de EE. UU. - Sustancia química convencional
EE.UU - Massachusetts - Derecho A Conocer los productos Químicos Listados
EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber - Lista de Sustancias Peligrosas para la Salud Especial (SHHSL): Inflamables
EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber sobre Sustancias Peligrosas
EE.UU. - Pensilvania - Lista de Sustancias Peligrosas
EE.UU. Ciudad de Nueva York Derecho Comunitario a Saber: Lista de Sustancias Peligrosas
EPA de EE.UU. Sistema Integrado de Información de Riesgos (IRIS)
Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)
NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
TSCA Sección 4/12 (b) - fechas de expiración / Estado
US ATSDR Mínimos Niveles de Riesgo para las Sustancias Peligrosas (Lmr)
US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

METIL ETIL CETONA se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Administración de Control de Drogas de EE. UU. (DEA) — Sustancias químicas reguladas de las Listas I y II
EE. UU. - California Contaminantes Peligrosos del Aire identificados como contaminantes tóxicos del aire
EE.UU - Massachusetts - Derecho A Conocer los productos Químicos Listados
EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber - Lista de Sustancias Peligrosas para la Salud Especial (SHHSL): Inflamables
EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber sobre Sustancias Peligrosas
EE.UU. - Pensilvania - Lista de Sustancias Peligrosas
EE.UU. Ciudad de Nueva York Derecho Comunitario a Saber: Lista de Sustancias Peligrosas
EPA de EE.UU. Sistema Integrado de Información de Riesgos (IRIS)
Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)
NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
US ATSDR Mínimos Niveles de Riesgo para las Sustancias Peligrosas (Lmr)
US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre se encuentra en las siguientes listas regulatorias

EE. UU. - Control de calidad del aire de Alaska - Concentraciones que desencadenan un episodio de calidad del aire para contaminantes del aire que no sean PM-2.5
EE.UU - Massachusetts - Derecho A Conocer los productos Químicos Listados
Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)
Lista internacional de la OMS de valores límite de exposición ocupacional (OEL) propuestos para nanomateriales manufacturados (MNMS)
NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

Continued...

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3

Información Regulatoria Adicional

No Aplicable

Regulaciones Federales

Ley de Enmienda y Reautorización de Superfund de 1986 (SARA)

Sección 311/312 categorías de peligro

Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)	sí
Gas a presión	no
Gas bajo presión	no
Auto-calentamiento	no
Pirofórico (líquido o sólido)	no
Gas pirofórico	no
Corrosivo al metal	no
Oxidante (líquido, sólido o gas)	no
Peróxido orgánico	no
Auto-reactivo	no
En contacto con el agua emite gas inflamable	no
Polvo combustible	no
Carcinogenicidad	sí
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)	sí
Toxicidad reproductiva	no
Corrosión o irritación de la piel	sí
Sensibilización respiratoria o cutánea	no
Lesiones oculares graves o irritación ocular	sí
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida)	sí
peligro de aspiracion	no
Mutagenicidad de las células germinales	no
Simple asfixiante	no
Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)	sí

EE.UU. CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas y Cantidades

Nombre	Cantidad denunciable (lb)	Cantidad denunciable (kg)
tetrahydrofuran	1000	454
cyclohexanone**	5000	2270
Acetone	5000	2270
METIL ETIL CETONA	5000	2270

EE.UU. EPCRA Sección 313 Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) (40 CFR 372)

Ninguno reportado

Información Regulatoria Federal Adicional

No Aplicable

Regulaciones estatales

EE.UU. - Proposición 65 de California

⚠ **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluyendo **tetrahydrofuran**, que es conocida en el Estado de California por causar

Continued...

cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

No Aplicable

El estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado
EE.UU. - TSCA	Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	10/09/2025
Fecha inicial	08/28/2025

Otros datos

La Ficha de Datos de Seguridad (FDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Definiciones y Abreviaciones

- PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- PC—STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ES: Estándar de exposición
- OSF: Factor de seguridad del olor
- NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- TLV: Valor Umbral límite
- LOD: Límite de detección
- OTV: Valor de umbral de olor
- BCF: Factores de bioconcentración
- BEI: Índice de exposición biológica
- DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel

- AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- DSL: Lista de sustancias domésticas
- NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- NLP: Ex-polímeros
- ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI: Inventario químico nacional
- FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

end of SDS