



Vertex® 60ST

OSHA HCS 2024

Sistema Canadiense de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) 2015 rev 2022
México NOM-018-STPS-2000; NOM-018-STPS-2015
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Fecha de edición: 23/03/2018

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 29/12/2025

Página 1 de 12

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Vertex® 60ST

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Supresor de humo. resistente al fuego.

Usos contraindicados No se conocen.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

INTERNET: www.huberadvancedmaterials.com

Correo electrónico de contacto www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. Teléfono de emergencia CHEMTREC: 1 800 424 9300 o Internacional +1 703 527 3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Categoría de peligro de OSHA Este material no está considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (Norma de Comunicación de Peligros de (29 CFR 1910.1200)

SGA clasificación Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con las directrices de GHS-ONU y no requiere etiquetado

Peligros físicos No está clasificado

Peligros para la salud humana No está clasificado

Peligro ambiental No está clasificado

La hoja de datos de seguridad

Vertex® 60ST

Fecha de edición: 23/03/2018

Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 2 de 12

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos/pictogramas Ninguno(a)

Palabra de advertencia Ninguno(a)

Indicaciones de peligro Ninguno(a)

Consejos de prudencia

Prevención No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Emplear buenas prácticas de higiene industrial
No respirar el polvo
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Respuesta EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

Almacenamiento Almacenar alejado de materiales incompatibles
Mantener en un lugar seco

Eliminación La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.) No se conocen.

Peligros asociados a usos conocidos o razonablemente previstos No se conocen.

Toxicidad aguda desconocida El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia | Número CAS | % en peso |
|------------------------|-------------|-----------|
| Hidróxido de magnesio | 1309-42-8 | - |
| Surface Treatment | Proprietary | - |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

La hoja de datos de seguridad

Vertex® 60ST

Fecha de edición: 23/03/2018

Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 3 de 12

Consejo general

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Emplear buenas prácticas de higiene industrial. Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. En caso de duda o si se observa algún síntoma, consultar a un médico.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, quitar las lentes de contacto y enjuagar de inmediato con abundante agua, también debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes.

Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

Inhalación

No respirar el polvo. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantener en reposo en una posición confortable para respirar.

Peligro de aspiración

No es una vía esperada de exposición.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica. El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o sequedad de la piel.

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

El tratamiento debe ser sintomático y de apoyo. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

Agua pulverizada (niebla). Polvo químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO2).

Medios no adecuados de extinción

No se conocen.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un aparato de respiración autónoma y ropa de protección química.

La hoja de datos de seguridad

Vertex® 60ST

Fecha de edición: 23/03/2018

Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 4 de 12

Medidas de lucha contra incendios

Se puede usar niebla de agua para enfriar los recipientes cerrados. No son necesarias medidas especiales de protección contra incendios. Procedimiento estándar para incendios de productos químicos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evitar la formación de polvo. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Mantener alejado al personal no autorizado.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Mantener alejado al personal no autorizado.

Para el personal de respuesta a emergencias Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que el vertido penetre en las vías fluviales y alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Derrame grande: No barrer el polvo en seco. Humedecer el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recogerlo Derrame pequeño: Aspirar o barrer el material y colocarlo en un contenedor de residuos

6.4. Referencia a otras secciones Sección 8: Controles de exposición y protección personal. Ver Sección 13 sobre la información adicional para el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Minimizar la generación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Garantizar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección personal adecuadas para evitar el contacto con la piel. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Almacenar alejado de materiales incompatibles.

La hoja de datos de seguridad

Vertex® 60ST

Fecha de edición: 23/03/2018

Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 5 de 12

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Hidróxido de magnesio

| | |
|---|--|
| OSHA | TWA: 15 mg/m ³ total dust 5 mg/m ³ respirable |
| ACGIH | TLV-TWA: 8-hr : 10 mg/m ³ (total dust) 3 mg/m ³ (respirable fraction) |
| NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) - Canadá | TWA 15 mg/m ³ Polvo total No establecido |

Surface Treatment

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Canadá | 10 mg/m ³ |
| Canada - Ontario - OEL - TWA EVs | 10 mg/m ³ |
| | 3 mg/m ³ |

Concentración prevista sin efectos (PNEC) No hay información disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Valores límite biológicos: No hay información disponible

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos

Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora). Utilizar ventilación por extracción para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Equipo de protección personal

Protección para la cara y los ojos Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección del cuerpo y de la piel Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección para las manos Se deben usar guantes impermeables en las operaciones en las que pueda haber contacto prolongado o repetido con la piel.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos No se conocen. Úsese indumentaria protectora adecuada.

Medidas de higiene No hay información disponible.

Controles de exposición para el medio ambiente Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

La hoja de datos de seguridad

Vertex® 60ST

Fecha de edición: 23/03/2018

Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 6 de 12

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Estoado físico | Sólido Polvo(s) |
| Color | Blanco |
| Olor | Inodoro |
| pH: | 8.4-10.2 (5% water suspension) |
| Punto de fusión/punto de congelación | No aplicable |
| Punto de congelación | No aplicable |
| Punto de inflamación: | No es combustible |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límite superior de inflamabilidad: | -- |
| Límite inferior de inflamabilidad | -- |
| Presión de vapor | No aplicable |
| Densidad relativa de vapor | No aplicable |
| Densidad | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en agua | Insoluble |
| Solubilidad en otros solventes | No hay datos disponibles |
| Coeficiente de reparto | No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoinflamación | No aplicable |
| Temperatura de descomposición | No aplicable |
| Viscosidad | No hay información disponible. |
| Viscosidad cinemática | No aplicable |
| Propiedades comburentes | No aplicable |
| Características de las partículas | No hay información disponible |
| Contenido de COV (%) | No aplicable |

9.2. Información adicional

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones No se conocen peligros específicos peligrosas

La hoja de datos de seguridad

Vertex® 60ST

Fecha de edición: 23/03/2018

Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 7 de 12

10.4. Condiciones que deben evitarse Materiales incompatibles Formación de polvo

10.5. Materiales incompatibles No se conocen

10.6. Productos de descomposición peligrosos No se conocen

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Hidróxido de magnesio

Toxicología de datos - DL50 y 2.1 mg/L Inhalation LC50 Rat 4 h

CL50 seleccionados

DL50, oral 8500 mg/kg Rata

Surface Treatment

DL50, oral 4600 mg/kg (rata)

Toxicidad aguda No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

Sensibilización respiratoria No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

Lesiones oculares graves/irritación ocular No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

Sensibilización cutánea No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad reproductiva No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Carcinogenicidad No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

La hoja de datos de seguridad

Vertex® 60ST

Fecha de edición: 23/03/2018

Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 8 de 12

Información sobre posibles vías de exposición

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Evitar la inhalación del producto |
| Ingestión | La ingestión no es una vía probable de exposición |
| Piel | El contacto prolongado o repetido puede resecer la piel y causar irritación |
| Ojos | El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica |
| Peligro de aspiración | No es una vía esperada de exposición. |

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado

11.2.2. Otras informaciones No aplicable

La hoja de datos de seguridad

Vertex® 60ST

Fecha de edición: 23/03/2018

Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 9 de 12

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos

Hidróxido de magnesio

Clasificación WGK (AwSV) 5209. WGK: nwg

Surface Treatment

Clasificación WGK (AwSV) 661. WGK: nwg

12.2. Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto No hay datos disponibles

Factor de bioconcentración (FBC) No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración No hay datos disponibles.
PBT y mPmB

12.6. Propiedades disruptivas Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado endocrinas

12.7 Otros efectos adversos No se conocen

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado Los residuos de producto pueden permanecer en los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

Código de residuos Los códigos de residuos los asigna el usuario en función de la aplicación donde se utilice el producto

La hoja de datos de seguridad

Vertex® 60ST

Fecha de edición: 23/03/2018

Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 10 de 12

Hidróxido de magnesio

Catálogo Europeo de Residuos Clasificación WGK (AwSV) 5209. WGK: nwg

Surface Treatment

Clasificación WGK (AwSV) 661. WGK: nwg

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Modo de transporte (carretera, agua, aire, ferrocarril)

| | |
|-------------|-------------|
| TDG -Canada | No regulado |
| DOT | No regulado |
| ADR | No regulado |
| ADN | No regulado |
| IATA | No regulado |
| IMDG/IMO | No regulado |
| OACI | No regulado |

14.1. Número de la ONU o número de identificación Ninguno(a)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Ninguno(a)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte Ninguno(a)

14.4. Grupo de embalaje Ninguno(a)

14.5. Peligros para el medio ambiente No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI
No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

La hoja de datos de seguridad

Vertex® 60ST

Fecha de edición: 23/03/2018

Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 11 de 12

Inventarios globales

| Nombre de la sustancia | Número CAS | Número CE | Australia (AIIC) | Canadá (DSL) | China (IECSC) | Japón | Corea del Sur (KECL) | México | Thailand (TECL) | Nueva Zelanda | Taiwán | Filipinas (PICCS) | TSCA - Estados Unidos |
|------------------------|--------------|-----------|------------------|--------------|---------------|------------------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------|--------|-------------------|-----------------------|
| Hidróxido de magnesio | 1309-42-8 | 215-170-3 | Y | Y | Y | (1)-386 (ENCS) (ISHL) | KE-22716 | Y | 55-1-0134 4 | Y | Y | Y | A |
| Surface Treatment | Proprietar y | - | Y | Y | Y | (2)-609 (2)-608 (ENCS)(ISHL) | KE-26333 | Y | 55-1-0450 0 | Y | Y | Y | A |

Leyenda

X / Y: Cumple/Es conforme con ; A: Activo ; - / N: Exento / no listado/no incluido

Regulaciones federales de los EE. UU

EPA

Ley de Aire Limpio, Sección 111, compuestos orgánicos volátiles (COV) (40 CFR 60.489)

No regulado

Ley de Aire Limpio, Sección 112 contaminantes peligrosos del aire (HAP) (véase 40 CFR 61)

No regulado

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

| Nombre de la sustancia | No. CAS | Proposición 65 de California | Massachusetts | Minnesota | Nueva Jersey: | Pensilvania |
|------------------------|--------------|------------------------------|---------------|-----------|---------------|-------------|
| Hidróxido de magnesio | 1309-42-8 | N | N | N | N | N |
| Surface Treatment | Confidencial | No | No | No | No | No |

Leyenda Y: Listado; N: No listado

Ley sobre Sustancias Tóxicas y Agua Potable Segura de California,1986 (Proposición 65):

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

CANADÁ

WHMIS

Components of this product are uncontrolled according to WHMIS classification criteria.

Surface Treatment

Combustible Dust

SECCIÓN 16: Otra información

Preparada por

Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs
HEM.HAMregulatory@huber.com

Fecha de edición:

23/03/2018

Fecha de impresión:

29/12/2025

Número de revisión:

1.3

La hoja de datos de seguridad

Vertex® 60ST

Fecha de edición: 23/03/2018

Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 12 de 12

Razón de la versión

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.).

Recomendaciones para la capacitación

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Abreviaturas y acrónimos

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC):
Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)
Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IMDG)
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Estado y clasificación según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS)
DOT (Departamento de Transporte) -
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)
TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
Reglamento sobre la Clasificación, Etiquetado y Envasado de las Sustancias y Mezclas (CLP) (CE 1272/2008)
EPP - Equipo de protección personal
NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional -
TDG (Transporte de mercancías peligrosas) Canadá
CERCLA (Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental) -
Cantidad de reporte (RQ) (RQ/% en la mezcla)
STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición de corta duración)
TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral)
Nivel sin efecto derivado (DNEL)
SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
Demanda química de oxígeno (DQO)
ICAO (aéreo)
(IMDG) Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
Respiradores autónomos de presión positiva (SCBA)
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)
TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad