



Vertex® 100 ST1

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03
Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo canadiense (WHMIS, Workplace
Hazardous Material Information System) 2015
México NOM-018-STPS-2000; NOM-018-STPS-2015
Sistema globalmente armonizado (SGA)

Fecha de publicación: 20/02/2023
Fecha de impresión: 20/08/2024

Número de Revisión: 1.3.1
Página 1 de 11

**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® 100 ST1

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

Uso recomendado Supresor de humo. ignífugo.

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

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

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

Internet: www.huberadvancedmaterials.com

Contact E-Mail 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

Peligros físicos No está clasificado

Peligros para la salud No está clasificado

Peligro para el medio ambiente No está clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos/Pictogramas Ninguno/a

Palabras de advertencia Ninguno/a

Ficha de datos de seguridad

Vertex® 100 ST1

Fecha de publicación: 20/02/2023

Fecha de impresión: 20/08/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 2 de 11

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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes**Almacenamiento** Almacenar lejos de materiales incompatibles
Mantener en un lugar seco**Eliminación** La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)** Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Hidróxido de magnesio	1309-42-8	-
Surface Treatment	57-11-4	-

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Emplear buenas prácticas de higiene industrial. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados y tome precauciones para protegerse a sí mismo. En caso de duda o si se observan síntomas, consultar a un médico.**Contacto con los ojos** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Ficha de datos de seguridad

Vertex® 100 ST1

Fecha de publicación: 20/02/2023

Fecha de impresión: 20/08/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 3 de 11

Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón abundantes.
Ingestión	Enjuagar bien la boca con agua.
Inhalación	No respirar el polvo. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Peligro por aspiración	No es una vía de exposición esperada.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Puede provocar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias. El contacto con polvo puede provocar una 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. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Pulverización (o niebla) de agua. Producto químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

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 autónomo y ropa protectora frente a productos químicos.

Medidas de lucha contra incendios

Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados. No son necesarias medidas de protección contra incendios especiales. Procedimiento habitual para incendios químicos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Ficha de datos de seguridad

Vertex® 100 ST1

Fecha de publicación: 20/02/2023

Fecha de impresión: 20/08/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 4 de 11

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Evitar la formación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas 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 emergencia** Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar la escorrentía a cursos de agua y alcantarillas.
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Derrame grande: No barrer el polvo en seco. Mojar el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recogerlo Derrame pequeño: Aspirar o barrer el material y depositarlo en un recipiente adecuado para su eliminación
- 6.4. Referencia a otras secciones** Sección 8: Controles de la exposición y protección individual. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a 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. Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar ropa de protección personal apropiada para impedir el contacto con la piel. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Almacenar lejos de materiales incompatibles.
- 7.3. Usos específicos finales** See Section 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Hidróxido de magnesio

OSHA

TWA: 15 mg/m³ total dust

Ficha de datos de seguridad

Vertex® 100 ST1

Fecha de publicación: 20/02/2023

Fecha de impresión: 20/08/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 5 de 11

ACGIH	5 mg/m ³ respirable TLV-TWA: 8-hr : 10 mg/m ³ (total dust) 3 mg/m ³ (respirable fraction)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA 15 mg/m ³ (polvo total)
Canadá	No se han establecido

Surface Treatment

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

Concentración prevista sin efecto (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 exposición

Medidas técnicas Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora). Utilizar ventilación por extracción para mantener las concentraciones aerotransportadas por debajo de los límites de exposición. En caso de ventilación insuficiente, úsease equipo respiratorio adecuado.

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de la piel y el cuerpo Úsease indumentaria protectora adecuada.

Protección de las manos En operaciones donde se pueda producir un contacto prolongado o repetido con la piel, deben utilizarse guantes impermeables.

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

Peligros térmicos Ninguno conocido. Úsease indumentaria protectora adecuada.

Medidas higiénicas No hay información disponible.

Controles de exposición medioambiental Eliminar de conformidad con las normativas locales.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

Estado físico Sólido Polvo(s)

Color Blanco

Olor Inodoro

Umbral olfativo No hay información disponible

Ficha de datos de seguridad

Vertex® 100 ST1

Fecha de publicación: 20/02/2023

Fecha de impresión: 20/08/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 6 de 11

pH:	8.4-10.2 (5% water suspension)
Punto de fusión/punto de congelación	No es aplicable
Punto de congelación	No es aplicable
Punto de inflamación:	No combustible
Índice de Evaporación	No se ha determinado.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable
Límite superior de inflamabilidad:	--
Límite inferior de inflamabilidad	--
Presión de vapor	No es aplicable
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua	Insoluble
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No es aplicable
Temperatura de descomposición	No es aplicable
Viscosidad	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	No es aplicable
Propiedades comburentes	No es aplicable
Tamaño de partícula	No hay información disponible
Contenido en COV (%)	No es aplicable

9.2. Información adicional

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

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No es 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 peligrosas	No se conocen peligros específicos
10.4. Condiciones que deben evitarse	Materiales incompatibles Formación de polvo
10.5. Materiales incompatibles	Ninguno conocido
10.6. Productos de	Ninguno conocido

Ficha de datos de seguridad

Vertex® 100 ST1

Fecha de publicación: 20/02/2023

Fecha de impresión: 20/08/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 7 de 11

descomposición peligrosos

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

LD50s and LC50s

2.1 mg/L Inhalation LC50 Rat 4 h

DL50 oral

8500 mg/kg Rata

Surface Treatment

DL50 oral

4600 mg/kg (rat)

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad crónica

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos en los órganos diana

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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 reseca la piel y provocar irritación

Ojos

El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica

Peligro por aspiración

No es una vía de exposición esperada.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

Ficha de datos de seguridad

Vertex® 100 ST1

Fecha de publicación: 20/02/2023

Fecha de impresión: 20/08/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 8 de 11

11.2.2. Otros datos No es aplicable

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 partición 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 PBT y mPmB No hay datos disponibles.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado En los recipientes vacíos pueden permanecer restos de producto. Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

Códigos de residuos El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto

Ficha de datos de seguridad

Vertex® 100 ST1

Fecha de publicación: 20/02/2023

Fecha de impresión: 20/08/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 9 de 11

Hidróxido de magnesio

Catálogo Europeo de Residuos 060299

Clasificación WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg

Surface Treatment

Clasificación WGK (AwSV) 661: WGK: nwg

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Modo de transporte (por carretera, marítimo, aéreo, ferroviario)

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

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 es aplicable

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Inventarios mundiales

Nombre químico	Número	Nº CE	Número	Australia	Canadá	China	Japón	Corea del	México	Nueva	Filipinas	Taiwán	TSCA:
----------------	--------	-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-----------	--------	-------	-----------	--------	-------

HUBER

Ficha de datos de seguridad

Vertex® 100 ST1

Fecha de publicación: 20/02/2023

Fecha de impresión: 20/08/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 10 de 11

	CAS		de registro REACH	(AIC)	(DSL)	(IECSC)		Sur (KECL)		Zelanda	(PICCS)		Estados Unidos
Hidróxido de magnesio	1309-42-8	215-170-3	01-211948 8756-18-0 040	Y	Y	Y	(1)-386 (ENCS) (ISHL)	KE-22716	Y	Y	Y	Y	A
Surface Treatment	57-11-4	-	-	Y	Y	Y	(2)-609 (2)-608 (ENCS)(ISHL)	KE-26333	Y	Y	Y	Y	A

Leyenda

X / Y: Cumple ; A: Activo ; - / N: Exento / No figura en la lista

Normativas federales de EE.UU

EPA

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

No regulado

CAA (Ley de aire limpio, Clean Air Act)

No regulado

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Nombre químico	Número CAS	Proposición 65 de California	Massachusetts	Minnesota	New Jersey	Pennsylvania
Hidróxido de magnesio	1309-42-8	N	N	N	N	N
Surface Treatment	57-11-4	No	No	No	No	No

Leyenda Y: Listado; N: No listado

CANADÁ

WHMIS

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de la reglamentación de productos peligrosos (HPR) y el SDS contiene toda la información requerida por el HPR

Surface Treatment

Combustible Dust

SECCIÓN 16: Otra información

Preparada por Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs
regulatory.affairs@huber.com

Fecha de publicación: 20/02/2023

Fecha de impresión: 20/08/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Razón de la versión OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration).

Ficha de datos de seguridad

Vertex® 100 ST1

Fecha de publicación: 20/02/2023

Fecha de impresión: 20/08/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 11 de 11

Consejo de formación

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, International Agency for Research on Cancer)
Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Estatus y clasificación en el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, Workplace Hazardous Materials Information System)
DOT (Departamento de Transporte, Department of Transportation)
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)
TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE 1272/2008)
EPP - Equipo de protección personal
NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health
TDG (Transporte de mercancías peligrosas) Canadá
CERCLA (Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental, Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act)
Cantidad declarable (RQ) (RQ/% en la mezcla)
STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)
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)
OACI (aéreo)
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ADR (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
RID (Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)
Aparato de respiración autónomo (SCBA) a presión positiva
Sistema globalmente armonizado (SGA)
SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)
TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas, Toxic Substances Control Act)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad