

Fecha de versión: 11/13/2022

# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

## 1. Identificación

Nombre del producto químico: LEVEL TOP PC-AGG: GRAY - 50# BAG

Material: 407A 50

Uso recomendado y restricciones para el uso

Uso recomendado: Cemento Portland; productos químicos

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

EUCLID CHEMICAL COMPANY 19218 REDWOOD ROAD CLEVELAND OH 44110 US

Persona de contacto: Departamento de EH&S

**Teléfono:** 216-531-9222

**Teléfono para casos de emergencia:** 1-800-424-9300 (EE.UU); 1-613-996-6666 (Canadá)

## 2. Identificación de peligros

# Clasificación del Riesgo

# Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación Categoría 1

ocular

Sensibilizante cutáneo Categoría 1
Carcinogenicidad Categoría 1A
Toxicidad sistémica específica de Categoría 1<sup>1</sup>.

órganos diana - Exposiciones

repetidas

#### Órganos blanco

1. Pulmón

## Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por via oral 73.88 % Toxiciddad aguda por via 83.16 %

cutánea

Toxicidad aguda, inhalación, 100 %

vapor

Toxicidad aguda, inhalación, 37.78 % polvo o nebulización

## Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio Categoría 3 ambiente acuático



Fecha de versión: 11/13/2022

#### Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio 94.86 %

ambiente acuático

Peligros crónicos para el medio 100 %

ambiente acuático

#### Elementos de la Etiqueta

#### Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Nocivo en caso de ingestión.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede provocar cáncer.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Nocivo para los organismos acuáticos.

## Consejos de prudencia

Prevención: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o

fumar mientras se manipula este producto. No respirar

polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar un equipo de protección individual,

según corresponda. No dispersar en el medio ambiente.

**Respuesta:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y

mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea o carpullido: Consultar a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Lamar a un

sarpullido: Consultar a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento: Guardar bajo llave.

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y

eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las



Fecha de versión: 11/13/2022

características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Ninguno/a.

# 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	14808-60-7	50 - <100%
Óxido de calcio	1305-78-8	10 - <20%
Cemento portland	65997-15-1	10 - <20%
Óxido de aluminio	1344-28-1	5 - <10%
Sílice fundida	60676-86-0	1 - <5%
sulfato de aluminio	10043-01-3	3 - <5%
Óxido de hierro	1309-37-1	1 - <5%
Dolomita	16389-88-1	0.1 - <1%
Óxido de magnesio	1309-48-4	0.1 - <1%
Sílica amorfa	7631-86-9	0.1 - <1%
Butildiglicol	112-34-5	0.1 - <1%
Dioxido de titánio	13463-67-7	0.1 - <1%

<sup>\*</sup> Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

# 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

**Inhalación:** Trasladar al aire libre.

Contacto con la Piel: Buscar atención médica en caso de síntomas. Eliminar o limpiar a

fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea

alérgica, acúdase a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por

los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al

médico o Centro de Toxicología.

Ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se

encuentra mal. Enjuagarse la boca.

Protección personal para el personal de primeros

auxilios:

Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo

en caso de incendio.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados



Fecha de versión: 11/13/2022

Síntomas: Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo

quemaduras y lacrimación.

**Peligros:** No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Tratamiento:** Los síntomas pueden ser retardados.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción

apropiados:

Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales

del entorno.

Medios no adecuados de

extinción:

No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede

extender el fuego.

Peligros específicos del

producto químico:

En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha

contra incendios:

No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de

lucha contra incendios:

Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en

caso de incendio.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:

En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

eliminación de acuerdo con los reglamentos los

Precauciones relativas al medio ambiente:

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio

ambiente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

## Manipulación



Fecha de versión: 11/13/2022

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):

Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de

exposición y minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

Recomendaciones para la manipulación segura:

Ventilar bien, evitar la respiración de los vapores. Utilizar un respirador si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado. Usar ventilación mecánica para cualquier manipulación que genere polvo. No degustar ni tragar. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Prohibido comer, beber y

fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Evítese el contacto con la piel.

Almacenamiento

Condiciones de

almacenamiento seguro:

Guardar bajo llave.

Materiales para el embalaje

seguro:

No hay datos disponibles.

## 8. Controles de exposición/protección personal

#### Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable	TWA	0.05 mg/m3	EE.UU. OSHA Sustancias Specificamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050) (03 2016)
	OSHA_AC T	0.025 mg/m3	EE.UU. OSHA Sustancias Specificamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050) (03 2016)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable	PEL	0.05 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Respirable	TWA	2.4 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
	TWA	0.1 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (02 2020)
Óxido de calcio	TWA	2 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral,





			según enmienda (2008)
	PEL	5 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los
		3	contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
			(02 2006)
Cemento portland - Fracción	TWA	1 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral,
respirable	55.	15 ( )	según enmienda (2011)
Cemento portland - Polvo	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los
total			contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Cemento portland - Fracción	PEL	5 mg/m3	(02 2006) EE.UU. Tabla OSHA Límites para los
respirable	FLL	3 mg/m3	contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
respirable			(02 2006)
Cemento portland	TWA	50 millones	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
•		de partículas	(2000)
		por pie	
		cúbico de	
<u> </u>		aire	
Óxido de aluminio - Fracción	TWA	1 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral,
respirable	DEI	5/0	según enmienda (2011)
	PEL	5 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
			(02 2006)
Óxido de aluminio - Polvo	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los
total	'	13 mg/m3	contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
10101			(02 2006)
	TWA	50 millones	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
		de partículas	(03 2016)
		por pie	
		cúbico de	
6		aire	
Óxido de aluminio - Fracción	TWA	15 millones	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
respirable		de partículas por pie	(03 2016)
		cúbico de	
		aire	
	TWA	5 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
		·g	(03 2016)
Óxido de aluminio - Polvo	TWA	15 mg/m3	ÈE.UU. ÓSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
total			(03 2016)
Óxido de aluminio -	TWA	10 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral,
Partículas inhalables.			según enmienda (01 2021)
Óxido de aluminio -	TWA	3 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral,
Partículas respirables.	T\\\\\\	20 !!!	según enmienda (01 2021) EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Sílice fundida	TWA	20 millones de partículas	(2000)
		por pie	(2000)
		cúbico de	
		aire	
	TWA	0.8 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
		_	(2000)
sulfato de aluminio - como Al	REL	2 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los
		=	peligros químicos (2010)
	TWA	2 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR
aulfata da altrocluto = = 17	TIA/A	4 / 5	1910.1000) (1989)
sulfato de aluminio - Fracción	TWA	1 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral,
respirable Óxido de hierro - Fracción	TWA	5 mg/m3	según enmienda (2009)  ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral,
respirable	IVVA	5 mg/m3	según enmienda (2011)
Óxido de hierro - Humo	PEL	10 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los
CAGO GO THOMO - FIGHTO		To mg/mo	contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
			(02 2006)
Óxido de hierro - Polvo total	TWA	50 millones	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
		de partículas	(03 2016)
		por pie	· · · · ·
		cúbico de	
		oiro.	
<del>-</del>		aire	
Óxido de hierro - Fracción respirable	TWA	5 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)





	Ι Τ\Λ/Λ Ι	15 millones	FF IIII OCIIA Tobio 7.2 (20 CFD 1010 1000)
	TWA	15 millones de partículas	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
		por pie	(03 2010)
		cúbico de	
		aire	
Óxido de hierro - Polvo total	TWA	15 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Dolomita - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (03 2016)
Dolomita - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (03 2016)
Dolomita - Fracción	TWA	15 millones	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
respirable		de partículas	(03 2016)
		por pie cúbico de	
		aire	
Dolomita - Polvo total	TWA	50 millones	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
		de partículas	(03 2016)
		por pie	,
		cúbico de	
		aire	
	TWA	15 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dolomita - Fracción	TWA	E ma/m2	(03 2016) EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
respirable	IVVA	5 mg/m3	(03 2016)
Óxido de magnesio -	TWA	10 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral,
Fracción inhalable		_	según enmienda (2011)
Óxido de magnesio -	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los
Particulado total.			contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
<u> </u>			(02 2006)
Óxido de magnesio -	TWA	15 millones	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Fracción respirable		de partículas	(03 2016)
		por pie cúbico de	
		aire	
Óxido de magnesio - Polvo total	TWA	15 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
	TWA	50 millones	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
		de partículas	(03 2016)
		por pie cúbico de	
		aire	
Óxido de magnesio - Fracción respirable	TWA	5 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Sílica amorfa - Partículas	TWA	10 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral,
inhalables.			según enmienda (01 2021)
Sílica amorfa - Partículas	TWA	3 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral,
respirables.			según enmienda (01 2021)
Sílica amorfa - Fracción	TWA	5 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
respirable	T)4/4	45	(09 2016)
Sílica amorfa - Polvo total	TWA	15 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (09 2016)
	TWA	50 millones	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
		de partículas	(09 2016)
		por pie	
		cúbico de	
00: ( = 1/	774/4	aire	FF. III. 00114 T. I.I. 7.0 (00.055) (01.055)
Sílica amorfa - Fracción	TWA	15 millones	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
respirable		de partículas por pie	(09 2016)
		cúbico de	
		aire	
Butildiglicol - Fracción inhalable y vapor	TWA	10 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (03 2013)
Dioxido de titánio	TWA	10 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral,
		-	según enmienda (2008)
Dioxido de titánio - Polvo	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los
total			contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	1		(02 2006)



**EUCLID CHEMICAL** 

Versión: 2.1

Dioxido de titánio - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Dioxido de titánio - Polvo total	TWA	15 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Dioxido de titánio - Fracción respirable	TWA	5 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Dioxido de titánio - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)





Nombre químico	Тіро	Valores Límites de Exposición	Fuente
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	TWAEV	0.10 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable	TWA	0.1 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (06 2020)
Óxido de calcio	TWA	2 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Óxido de calcio	TWAEV	2 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (12 2007)
Óxido de calcio	TWA	2 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
Cemento portland - Polvo total	TWA	10 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
Cemento portland - Polvo respirable	TWA	5 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
Cemento portland - Respirable	TWA	1 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (06 2017)
Cemento portland - Fracción respirable	TWAEV	1 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (08 2017)
Óxido de aluminio - Fracción respirable	TWAEV	1 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Óxido de aluminio - Fracción inhalable	TWAEV	10 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Óxido de aluminio - Fracción respirable	TWAEV	3 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Óxido de aluminio - Polvo total - como Al	TWA	10 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
Óxido de aluminio - Respirable	TWA	1.0 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (06 2020)
Óxido de aluminio - Polvo total	TWA	10 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (06 2020)
Óxido de aluminio - Partículas inhalables.	TWAEV	10 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020)
Óxido de aluminio - Partículas respirables.	TWAEV	3 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020)
Óxido de aluminio - Fracción respirable	TWA	3 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (06 2020)





Sílice fundida - Fracción respirable	TWAEV	0.1 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Sílice fundida - Polvo respirable	TWA	0.1 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
sulfato de aluminio - como Al	TWA	2 mg/m3	Canadá. Alberta OEL (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, anexo 1, tabla 2) (07 2009)
sulfato de aluminio - Fracción respirable	TWAEV	1 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
sulfato de aluminio - como Al	TWA	2 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
sulfato de aluminio - Respirable	TWA	1.0 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (06 2020)
Óxido de hierro - Polvo total	TWA	10 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Óxido de hierro - Polvo - como Fe	TWA	5 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Óxido de hierro - Humo - como Fe	STEL	10 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Óxido de hierro - Fracción respirable	TWA	3 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Óxido de hierro - Humo - como Fe	TWA	5 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Óxido de hierro - Polvo y humos - como Fe	TWA	5 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
Óxido de hierro - Fracción respirable	TWAEV	5 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020)
Dolomita - Fracción respirable	TWA	3 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (05 2013)
Dolomita - Polvo total	TWA	10 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (05 2013)
Dolomita - Fracción respirable	TWAEV	3 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Dolomita - Fracción inhalable	TWAEV	10 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Dolomita - Polvo total	TWA	10 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
Óxido de magnesio - Polvo respirable y/o humos - como Mg	STEL	10 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Óxido de magnesio - Humo	TWA	10 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de

Fecha de versión: 11/13/2022

inhalable.			Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Óxido de magnesio - Polvo respirable y/o humos - como Mg	TWA	3 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Óxido de magnesio - Fracción inhalable	TWAEV	10 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Óxido de magnesio - Polvo inhalable	TWA	10 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020)
Sílica amorfa - Fracción respirable	TWA	3 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (06 2020)
Sílica amorfa - Fracción inhalable	TWAEV	10 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020)
Sílica amorfa - Partículas respirables.	TWAEV	3 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020)
Sílica amorfa - Polvo total	TWA	10 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020)
Sílica amorfa - Fracción respirable	TWAEV	3 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020)
Sílica amorfa - Polvo total	TWA	10 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (06 2020)
Sílica amorfa - Partículas inhalables.	TWAEV	10 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020)
Butildiglicol - Fracción inhalable y vapor	TWAEV	10 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Dioxido de titánio - Polvo total	TWA	10 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Dioxido de titánio - Fracción respirable	TWA	3 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Dioxido de titánio	TWAEV	10 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Dioxido de titánio - Polvo total	TWA	10 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)

# Controles técnicos apropiados

Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

# Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara:

Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

## Protección de la piel



Fecha de versión: 11/13/2022

Protección para las manos: Información adicional: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo

de contacto con la piel.

Protección de la piel y el

cuerpo:

Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el

fabricante para obtener información específica.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Consultar al supervisor local.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Prohibido comer, beber y

fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Evítese el contacto con la piel.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia** 

Estado físico: Sólido
Forma: Polvo
Color: Gris
Olor: Inodoro

Umbral olfativo:No hay datos disponibles.pH:No hay datos disponibles.Punto de fusión/punto de congelación:No hay datos disponibles.Punto inicial e intervalo de ebullición:No hay datos disponibles.Punto de inflamación:No hay datos disponibles.Tasa de evaporación:No hay datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas): No

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (%):

Límite inferior de inflamabilidad (%):

Límite superior de explosividad:

Límite inferior de explosividad:

No hay datos disponibles.

Densidad relativa: 2.90

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua: Miscible con agua.

Solubilidad (otros): No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No hay datos disponibles.

Temperatura de auto-inflamación: No hay datos disponibles.



Fecha de versión: 11/13/2022

**Temperatura de descomposición:**Viscosidad:
No hay datos disponibles.
No hay datos disponibles.

# 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No hay datos disponibles.

**Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas:

No hay datos disponibles.

Condiciones que deben

evitarse:

Evitar el calor o la contaminación.

Materiales incompatibles: No hay datos disponibles.

Productos de descomposición

peligrosos:

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del

carbono u otros gases o vapores tóxicos.

# 11. Información toxicológica

#### Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación: En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser

irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.

Contacto con la Piel: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción

cutánea alérgica.

**Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

**Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión.

## Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

**Inhalación:** No hay datos disponibles.

Contacto con la Piel: No hay datos disponibles.

Contacto con los ojos: No hay datos disponibles.

**Ingestión:** No hay datos disponibles.

## Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1,773.16 mg/kg

**Dérmico** 

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos

disponibles.



Fecha de versión: 11/13/2022

Sustancia(s) específica(s):

Óxido de calcio LD 50 (Conejo): > 2,500 mg/kg

sulfato de aluminio LD 50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

Sílica amorfa LD 50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

Butildiglicol LD 50 (Conejo): 2,764 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 13.57 mg/l

**Toxicidad a Dosis Repetidas** 

**Producto:** No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

**Producto:** No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Óxido de calcio in vivo (Conejo): Efecto irritante., 24 - 72 h

Óxido de aluminio in vivo (Conejo): no irritante, 24 - 72 h

sulfato de aluminio in vivo (Humano): Ligeramente irritante

Óxido de hierro in vivo (Conejo): no irritante, 24 - 72 h

Sílica amorfa in vivo (Conejo): no irritante, 48 h

Butildiglicol in vivo (Conejo): Ligeramente irritante, 24 - 72 h

Dioxido de titánio in vivo (Conejo): no irritante, 24 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Producto:** No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Óxido de calcio Conejo, 1 hora: Efecto irritante.

Óxido de aluminio Conejo, 24 hora: no irritante

sulfato de aluminio Conejo, 1 - 3 d: Moderadamente irritante

Sílica amorfa Conejo, 24 - 72 hora: no irritante



Fecha de versión: 11/13/2022

Butildiglicol Conejo, 24 - 72 hora: Muy irritante

Conejo, 48 hora: no irritante

Dioxido de titánio Conejo, 24 - 72 hora: no irritante

Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Producto:** No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

**Producto:** No hay datos disponibles.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

Sílice cristalina

(cuarzo)/ Arena de

sílice

Dioxido de titánio Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.

Evaluación global: Carcinogénico para los humanos.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:

Sílice cristalina Conocido de ser un carcinógeno humano.

(cuarzo)/ Arena de

sílice

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050), según enmienda:

Sílice cristalina

(cuarzo)/ Arena de Cancer

sílice

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

**Producto:** No hay datos disponibles.

In vivo

**Producto:** No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

**Producto:** No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

**Producto:** No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

Órganos blanco

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas: Pulmón



Fecha de versión: 11/13/2022

Peligro por aspiración

**Producto:** No hay datos disponibles.

Otros Efectos: Los constituyentes de este producto pueden incluir sílice cristalina que, si

se presenta en forma respirable, puede provocar silicosis, un tipo de fibrosis pulmonar progresiva. El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) clasifica la sílice cristalina respirable como un carcinógeno de grupo I (pulmonar) según evidencia suficiente en seres humanos expuestos en condiciones laborales y evidencia suficiente en animales. El Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP) clasifica asimismo a la sílice cristalina como un carcinógeno humano conocido. Además, los constituyentes pueden contener tremolita asbestiforme o no asbestiforme, u otros silicatos como impureza, y en niveles superiores a los mínimos, estas impurezas en forma respirable pueden ser cancerígenas o

provocar otros problemas pulmonares graves.

# 12. Información ecotoxicológica

#### **Ecotoxicidad:**

## Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Óxido de calcio LC 100 (Poecilia reticulata, 96 h): 560 mg/l Resultado experimental, estudio

clave

Óxido de aluminio LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1.16 mg/l Resultado experimental,

estudio Weight of Evidence

Óxido de hierro LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 3.66 mg/l Resultado experimental,

estudio de apoyo

LC 90 (Danio rerio, 96 h): 100,000 mg/l Resultado experimental, estudio

clave

Butildiglicol LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 1,300 mg/l Resultado experimental,

estudio clave

Dioxido de titánio LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 8.2 mg/l Lectura cruzada de sustancias

de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio de Soporte

**Invertebrados Acuáticos** 

**Producto:** No hay datos disponibles.

Systancia(s) específica(s):

Oxido de calcio EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l extrapolación basada en la

agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada

en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave



Fecha de versión: 11/13/2022

Óxido de aluminio EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 1.5 mg/l resultado experimental

Resultado experimental, estudio Weight of Evidence

sulfato de aluminio EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.3 mg/l extrapolación basada en la

agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave

Óxido de hierro EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Resultado experimental, estudio

clave

Butildiglicol EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l resultado experimental Resultado

experimental, estudio clave

Dioxido de titánio LC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l resultado experimental Resultado

experimental, estudio Weight of Evidence

## Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Óxido de calcio NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 307 mg/l extrapolación basada en la

agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave

sulfato de aluminio NOAEL : 24 µGL resultado experimental Resultado experimental, estudio

clave

**Invertebrados Acuáticos** 

**Producto:** No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Óxido de aluminio NOAEL (Daphnia magna): 1.89 mg/l resultado experimental Resultado

experimental, estudio Weight of Evidence

sulfato de aluminio NOAEL (Daphnia magna): 12 mg/l resultado experimental Resultado

experimental, estudio clave

Óxido de hierro LC 50 (Daphnia magna): 5.9 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo

Dioxido de titánio NOAEL (Daphnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado

experimental, estudio de apoyo

Toxicidad para las plantas acuáticas

**Producto:** No hay datos disponibles.

## Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

**Producto:** No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):



Fecha de versión: 11/13/2022

Butildiglicol 85 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

**Producto:** No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

**Producto:** No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

sulfato de aluminio Salmo salar, Factor de Bioconcentración (FBC): 362 Sedimento acuático

Resultado experimental, estudio clave

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

**Producto:** No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Butildiglicol Log Kow: 0.56

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Nocivo para los organismos acuáticos.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación

de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del

producto en el momento de su eliminación.

**Envases contaminados:** No hay datos disponibles.

# 14. Información relativa al transporte

#### TDG:

No Regulado

## CFR / DOT:

No Regulado

#### IMDG:

No Regulado

## **Further Information:**

La descripción para el envío anterior podria no ser exacta para todos los tamaños de los contenedores y todos los modos de transporte. Por favor, consulte Conocimiento de Embarque.

Fecha de versión: 11/13/2022

## 15. Información sobre la reglamentación

#### Reglamentos Federales de EE.UU.

## TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

# Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA) Sección 5 (a) (2) Reglas de Nuevo Uso Significativo Final (SNUR) (40 CFR 721, Subpuesto E)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

## OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050), según enmienda

Identidad químicaPeligro(s) según OSHASílice cristalina (cuarzo)/efectos renalesArena de síliceefectos pulmonares

efectos del sistema inmunológico

Cancer

Berilio sensibilización al berilio

piel, ojos e irritación del tracto respiratorio

Sensibilizacion de la piel

efectos pulmonares (CBD y enfermedad aguda por berilio)

Cancer

Cadmio (pirofórico) Toxicidad aguda

Pulmones Riñón Cancer

# CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Identidad química Cantidad reportable

sulfato de aluminio 5000 lbs.
Acetato de vinilo 5000 lbs.
Berilio 10 lbs.
Cadmio (pirofórico) 10 lbs.

## Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

#### Categorías de peligro

Peligro inmediato (agudo) para la salud

Peligro retardado (crónico) para la salud Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)

Corrosión/irritación cutáneas

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Carcinogenicidad

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única o repetida)

Nos. EPCRA (Sara Título III) Sección 304 Sustancias Extremadamente Peligrosas Que informan de cantidades y la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) Sustancias Peligrosas

No regulado.



Fecha de versión: 11/13/2022

EUA. Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad de la EPA (EPCRA) SARA Título III Sección 313 Sustancias químicas tóxicas (40 CFR 372.65) - Se requiere notificación al proveedor.

Identidad química % por peso

Óxido de aluminio 1.0%

Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)

Identidad química Cantidad reportable

Acetato de vinilo Ibs

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)

Identidad química Cantidad reportable

sulfato de aluminio Cantidad reportable: 5000 lbs.

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

**ATENCIÓN** 

Cáncer y Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

VOC:

VOC regulatorio (sin agua ni : 0 g/l

solvente exento)

VOC - Método 310 : 0.00 %



Fecha de versión: 11/13/2022

Situación en el inventario:

Australia AICS: Uno o más componentes de este

producto no están listados o están

exentos de inventario.

Canadá Lista de Inventario de DSL: Todos los componentes de este

producto están listados o están

exentos de inventario.

EINECS, ELINCS ou NLP: Uno o más componentes de este

producto no están listados o están

exentos de inventario.

Japón (ENCS) Lista: Uno o más componentes de este

producto no están listados o están

exentos de inventario.

Inv de China. Sustancias Químicas

Existentes:

Uno o más componentes de este producto no están listados o están

exentos de inventario.

Corea que Existe Productos químicos

Inv.:

Uno o más componentes de este producto no están listados o están

exentos de inventario.

Canadá Inventario de NDSL: Uno o más componentes de este

producto no están listados o están

exentos de inventario.

Filipinas PICCS: Uno o más componentes de este

producto no están listados o están

exentos de inventario.

Inventario TSCA estadounidense: Todos los componentes de este

producto están listados o están

exentos de inventario.

Inventario de Nueva Zelanda de

Productos químicos:

Uno o más componentes de este producto no están listados o están

exentos de inventario.

Japón Listado de ISHL: Uno o más componentes de este

producto no están listados o están

exentos de inventario.

Listado de Farmacopea de Japón: Uno o más componentes de este

producto no están listados o están

exentos de inventario.

INSQ: Uno o más componentes de este



Fecha de versión: 11/13/2022

producto no están listados o están

exentos de inventario.

ONT INV: Uno o más componentes de este

producto no están listados o están

exentos de inventario.

TCSI: Uno o más componentes de este

producto no están listados o están

exentos de inventario.

# 16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

**Fecha de versión:** 11/13/2022

Versión #: 2.1

**Información adicional:** No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad:

Para Uso Industrial Sólo. Quédese fuera de alcance de Niños. La información de riesgo aquí es ofrecida únicamente para la consideración del

usuario, sujeto a su propia investigación de la conformidad con el reglamento o reglamentación aplicable, incluso el uso seguro del producto en cada

condición previsible.