

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Fecha de emisión: 27/02/2026 Versión: 1.0

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Sustancia
Nombre de la sustancia : Silica Sand #60
Código de producto : M80060

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

1.4. Datos sobre el proveedor

No se dispone de más información

1.5. Número de teléfono para emergencias

No se dispone de más información

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de SAC-US2

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2B	H320	Provoca irritación ocular.
Carcinogenicidad, Categoría 1A	H350	Puede provocar cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US)



Palabra de advertencia (GHS US)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US)

: H320 - Provoca irritación ocular
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H350 - Puede provocar cáncer.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260 - No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol.
P264 - Lavar las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 - 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.
P308+P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

2.3. Peligros asociados con usos conocidos o razonablemente previsibles

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de más información

2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de más información

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : Silica Sand #60

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación de SAC-US2
quartz	CAS N°: 14808-60-7	99-99.8	Eye Irrit. 2B, H320 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
aluminium oxide, non-fibrous	CAS N°: 1344-28-1	0.322	No está clasificado
potassium oxide	CAS N°: 12136-45-7	0.105	No está clasificado
iron(III) oxide	CAS N°: 1309-37-1	0.048	No está clasificado
calcium oxide	CAS N°: 1305-78-8	0.033-0.04	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
titanium(IV) oxide; [crystalline solid or in powder form containing less than 1 % particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	CAS N°: 13463-67-7	0.024	Carc. 2, H351
magnesium oxide	CAS N°: 1309-48-4	0.02-0.024	Eye Irrit. 2B, H320 STOT SE 3, H335
sodium monoxide	CAS N°: 1313-59-3	0.01	No está clasificado

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Autoprotección del personal de primeros auxilios	: Los trabajadores de primeros auxilios deben llevar un equipo de protección individual adecuado.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Ninguno bajo condiciones normales. El polvo puede provocar una irritación en los pliegues de la piel o por contacto si se lleva ropa ajustada.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Leve irritación a los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Ninguno bajo condiciones normales.

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

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Tratar sintomáticamente.
---	----------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión	: Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales	: Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
-------------------	--

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Planos de emergencia : Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario.
- Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

- Para la contención : Utilizando una pala limpia, colocar el material en un contenedor seco y cubrirlo sin comprimirlo.
- Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.
- Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones del producto en la zona de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para realizar la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Llevar equipo de protección personal. Los pisos, paredes y otras superficies en la zona de peligro deben ser limpiados con regularidad. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Medidas de higiene : Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.
- Peligros adicionales al procesar : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

quartz (14808-60-7)	
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Quartz (Respirable) (Silica: Crystalline)
Observación (OSHA)	Table Z-3. For OSHA PEL (TWA): Use formulas: (250 / (%SiO ₂ +5)) for mppcf and (10 mg/m ³ / (%SiO ₂ +2)) for mg/m ³ . CAS No. source: eCFR Table Z-1.
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

iron(III) oxide (1309-37-1)	
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Iron oxide fume
OSHA PEL TWA	10 mg/m ³
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
aluminium oxide, non-fibrous (1344-28-1)	
EE.UU - ACGIH® - Valores límite umbral	
ACGIH® TLV® TWA	1 mg/m ³ (Respirable fraction)
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	alpha-Alumina
OSHA PEL TWA	15 mg/m ³ (Total dust) 5 mg/m ³ (Respirable fraction)
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
calcium oxide (1305-78-8)	
EE.UU - ACGIH® - Valores límite umbral	
ACGIH® TLV® TWA	2 mg/m ³
magnesium oxide (1309-48-4)	
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Magnesium oxide fume - Total Particulate
OSHA PEL TWA	15 mg/m ³
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Protección de las manos:
Guantes de protección
Protección ocular:
Gafas de protección
Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias:
Llevar equipo de protección respiratoria.

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Color	: La mezcla contiene uno ó mas componente(s) que tienen los colores siguientes: Colourless to white Red-brown to black White to grey Pure substance: colourless to white-grey Unpurified: yellow to brown Commercial substance: yellow to brown Colourless or white White to white-grey Pure substance: white Unpurified: coloured Colourless
Olor	: Puede que no haya indicaciones de advertencia sobre los olores, el olor es subjetivo e inadecuado para advertir acerca de una sobreexposición. La mezcla contiene uno o mas componentes que tienen el siguiente olor: Odourless
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No aplicable
Límites de explosividad	: No aplicable
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

iron(III) oxide (1309-37-1)

DL50 oral rata	> 10000 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Experimental value, Oral)
CL50 Inhalación - Rata	5.05 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ETA US (vapores)	5.05 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	5.05 mg/l/4h

aluminium oxide, non-fibrous (1344-28-1)

DL50 oral rata	> 15900 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 2.3 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

calcium oxide (1305-78-8)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	> 2500 mg/kg de peso corporal (EU Method B.3: Acute toxicity (dermal), 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 6.04 mg/l (OECD 436: Acute inhalation toxicity-acute toxic class method, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 15 day(s))

magnesium oxide (1309-48-4)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rabbit, Literature study, Dermal)

titanium(IV) oxide; [crystalline solid or in powder form containing less than 1 % particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	5.09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
ETA US (vapores)	5.09 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	5.09 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

quartz (14808-60-7)	
pH	6 – 7
iron(III) oxide (1309-37-1)	
pH	7 (5 %)
aluminium oxide, non-fibrous (1344-28-1)	
pH	9 – 10.5 (aqueous suspension, 33 %)
calcium oxide (1305-78-8)	
pH	12.5 (0.13 %, 20 °C)
magnesium oxide (1309-48-4)	
pH	11 (10 %)
titanium(IV) oxide; [crystalline solid or in powder form containing less than 1 % particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 (aqueous suspension, 10 %)
potassium oxide (12136-45-7)	
pH	No data available in the literature
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular.	
quartz (14808-60-7)	
pH	6 – 7
iron(III) oxide (1309-37-1)	
pH	7 (5 %)
aluminium oxide, non-fibrous (1344-28-1)	
pH	9 – 10.5 (aqueous suspension, 33 %)
calcium oxide (1305-78-8)	
pH	12.5 (0.13 %, 20 °C)
magnesium oxide (1309-48-4)	
pH	11 (10 %)
titanium(IV) oxide; [crystalline solid or in powder form containing less than 1 % particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 (aqueous suspension, 10 %)
potassium oxide (12136-45-7)	
pH	No data available in the literature
Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado	
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado	
Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.	
quartz (14808-60-7)	
Grupo IARC	1 - Carcinógeno para el ser humano
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.	

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

quartz (14808-60-7)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
calcium oxide (1305-78-8)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
magnesium oxide (1309-48-4)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. exposiciones repetidas	
quartz (14808-60-7)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración : No está clasificado	
Silica Sand #60	
Viscosidad, cinemático	No aplicable
iron(III) oxide (1309-37-1)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
aluminium oxide, non-fibrous (1344-28-1)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
calcium oxide (1305-78-8)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
magnesium oxide (1309-48-4)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
titanium(IV) oxide; [crystalline solid or in powder form containing less than 1 % particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
potassium oxide (12136-45-7)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Ninguno bajo condiciones normales. El polvo puede provocar una irritación en los pliegues de la piel o por contacto si se lleva ropa ajustada.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Leve irritación a los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Ninguno bajo condiciones normales.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general	: El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

iron(III) oxide (1309-37-1)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
aluminium oxide, non-fibrous (1344-28-1)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (96 h, Salmo trutta, Literature study)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
calcium oxide (1305-78-8)	
CL50 - Peces [1]	51 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	49 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, Locomotor effect)
ErC50 algas	185 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)
titanium(IV) oxide; [crystalline solid or in powder form containing less than 1 % particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
CL50 - Peces [1]	> 300 mg/l (Danio rerio, Fresh water, Literature study, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
potassium oxide (12136-45-7)	
CL50 - Peces [1]	918 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Labeo rohita, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 96h - Algas [1]	1368 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Silica Sand #60	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
quartz (14808-60-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable, No está establecido.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable
DTO	Not applicable
DBO (% of DTO)	Not applicable
iron(III) oxide (1309-37-1)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable, Adsorbs into the soil, No está establecido.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
aluminium oxide, non-fibrous (1344-28-1)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

aluminium oxide, non-fibrous (1344-28-1)	
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
calcium oxide (1305-78-8)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable, No está establecido.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
magnesium oxide (1309-48-4)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable, No (test)data on mobility of the substance available, No está establecido.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
sodium monoxide (1313-59-3)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable
DTO	Not applicable
DBO (% of DTO)	Not applicable
titanium(IV) oxide; [crystalline solid or in powder form containing less than 1 % particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
potassium oxide (12136-45-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
12.3. Potencial de bioacumulación	
quartz (14808-60-7)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	Not applicable
Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available. No está establecido.
iron(III) oxide (1309-37-1)	
Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available. No está establecido.
aluminium oxide, non-fibrous (1344-28-1)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
calcium oxide (1305-78-8)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative. No está establecido.

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

magnesium oxide (1309-48-4)	
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable. No está establecido.
sodium monoxide (1313-59-3)	
Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available.
titanium(IV) oxide; [crystalline solid or in powder form containing less than 1 % particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
potassium oxide (12136-45-7)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

12.4. Movilidad en el suelo

iron(III) oxide (1309-37-1)	
Tensión de superficie	Not applicable (solid)
Ecología - suelo	Adsorbs into the soil.
aluminium oxide, non-fibrous (1344-28-1)	
Tensión de superficie	Not applicable (water solubility < 1 mg/l)
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.
calcium oxide (1305-78-8)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.
magnesium oxide (1309-48-4)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.
titanium(IV) oxide; [crystalline solid or in powder form containing less than 1 % particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.
potassium oxide (12136-45-7)	
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado
Gases fluorados de efecto invernadero : No

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Cumplir con las regulaciones aplicables para la eliminación de los residuos sólidos. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

Nº ONU (DOT)	: No aplicable
Nº ONU (TDG)	: No aplicable
Nº ONU (IMDG)	: No aplicable
Nº ONU (IATA)	: No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (TDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA)	: No aplicable

14.3. Clase(s) relativas al transporte

DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT)	: No aplicable
---	----------------

TDG

Clase de peligro en el transporte (TDG)	: No aplicable
---	----------------

IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG)	: No aplicable
---	----------------

IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA)	: No aplicable
---	----------------

14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica

Grupo de embalaje (DOT)	: No aplicable
Grupo de embalaje (TDG)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IATA)	: No aplicable

14.5. Riesgos ambientales

Otros datos	: No hay información adicional disponible.
-------------	--

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT

No aplicable

TDG

No aplicable

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

IMDG

No aplicable

IATA

No aplicable

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales

Todos los componentes de este producto están listados y Activos , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA) excepto por:

sodium monoxide	CAS N° 1313-59-3	0.01%
-----------------	------------------	-------

15.2. Reglamentos internacionales

CANADA

quartz (14808-60-7)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

iron(III) oxide (1309-37-1)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

aluminium oxide, non-fibrous (1344-28-1)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

calcium oxide (1305-78-8)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

magnesium oxide (1309-48-4)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

titanium(IV) oxide; [crystalline solid or in powder form containing less than 1 % particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

potassium oxide (12136-45-7)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

quartz (14808-60-7)

Listado por el IARC (International Agency for Research on Cancer)

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

titanium(IV) oxide; [crystalline solid or in powder form containing less than 1 % particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)
Listado por el IARC (International Agency for Research on Cancer)

15.3. Regulaciones estatales

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

Componente	Normativa nacional o local
quartz(14808-60-7)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
iron(III) oxide(1309-37-1)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
aluminium oxide, non-fibrous(1344-28-1)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
calcium oxide(1305-78-8)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
magnesium oxide(1309-48-4)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
titanium(IV) oxide; [crystalline solid or in powder form containing less than 1 % particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm](13463-67-7)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
potassium oxide(12136-45-7)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas

SECCIÓN 16 Otras informaciones

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Fecha de emisión : 27/02/2026

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves
H320	Provoca irritación ocular
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Silica Sand #60

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.