



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2021 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

Número de Documento: 10-4852-9
Fecha de publicación 14/07/2021

Número de versión: 7.00
Sustituye a: 11/06/2013

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

SCOTCHLITE BURBUJAS DE VIDRIO, TIPO B, K, L, Y S (EXCEPTO S60/10000-GG1 A ND S60/10000-GA1) /
SCOTCHLITE BRAND GLASS BUBBLES TYPES B,K,L Y S

Números de Identificación de Productos

11-0033-2314-1	11-0033-2315-8	11-0033-2316-6	11-0033-2317-4	11-0033-2318-2
11-0033-2324-0	70-0701-1952-7	70-0701-8213-7	70-0701-9409-0	70-0701-9423-1
70-0701-9581-6	70-0703-2625-4	70-0703-2736-9	70-0703-2737-7	70-0703-2749-2
70-0703-2815-1	70-0703-2816-9	70-0703-3031-4	70-0704-1615-4	70-0704-1616-2
70-0704-1665-9	70-0704-2949-6	70-0704-2950-4	70-0704-2955-3	70-0704-2956-1
70-0704-2959-5	70-0704-2962-9	70-0704-2965-2	70-0704-2966-0	70-0704-2967-8
70-0704-2968-6	70-0704-2971-0	70-0704-5810-7	70-0704-5811-5	70-0704-5812-3
70-0704-5814-9	70-0704-5816-4	70-0704-5817-2	70-0704-5822-2	70-0704-5823-0
70-0704-5825-5	70-0704-5908-9	70-0704-8401-2	70-0704-8402-0	70-0704-8403-8
70-0704-8404-6	70-0704-8405-3	70-0704-8406-1	70-0704-8407-9	70-0704-8408-7
70-0704-8409-5	70-0704-8410-3	70-0704-8764-3	70-0706-6017-3	70-0707-4394-6
70-0707-5123-8	98-0212-1022-8	98-0212-1024-4	98-0212-1025-1	98-0212-2725-5
98-0212-2726-3	98-0212-2743-8	98-0212-2744-6	98-0212-2778-4	98-0212-2972-3
98-0212-3053-1	98-0212-3054-9	98-0212-3056-4	98-0212-3057-2	98-0212-3071-3
98-0212-3072-1	98-0212-3206-5	98-0212-3207-3	98-0212-3208-1	98-0212-3210-7
98-0212-3266-9	98-0212-3280-0	98-0212-3281-8	98-0212-3290-9	98-0212-3315-4
98-0212-3316-2	98-0212-3317-0	98-0212-3318-8	98-0212-3319-6	98-0212-3320-4
98-0212-3321-2	98-0212-3323-8	98-0212-3355-0	98-0212-3356-8	98-0212-3360-0
98-0212-3366-7	98-0212-3389-9	98-0212-3519-1	98-0212-3520-9	98-0212-3521-7
98-0212-3522-5	98-0212-3532-4	98-0212-3533-2	98-0212-3566-2	98-0212-3579-5
98-0212-3580-3	98-0212-3587-8	98-0212-3590-2	98-0212-3591-0	98-0212-3602-5
98-0212-3604-1	98-0212-3611-6	98-0212-3622-3	98-0212-3640-5	98-0213-3043-0
98-0213-3116-4	98-0213-3117-2	98-0213-3118-0	98-0213-3301-2	98-0213-3352-5
98-0213-3366-5	98-0213-3369-9	98-0213-3370-7	98-0213-3436-6	98-0213-3488-7
98-0213-3489-5	98-0213-3490-3	98-0213-3491-1	98-0213-3528-0	98-0213-3544-7
98-0213-3600-7	98-0213-3616-3	98-0213-3676-7	98-0213-3682-5	98-0213-3698-1
98-0213-3699-9	98-0213-3701-3	98-0213-3756-7	98-0213-3757-5	98-0213-3778-1
98-0213-3781-5	98-0213-3911-8	98-0213-3912-6	F0-0100-3366-	FG-0010-0133-7
FG-0010-0335-8	FG-0010-0612-0	FG-0010-0613-8	FG-0010-0614-6	FJ-9600-0081-0
FJ-9600-0082-8	FJ-9600-0083-6	FJ-SPM0-4971-9	FJ-SPM0-7761-1	FS-9000-2572-7
FS-9000-2590-9	FS-9100-0397-9	FS-9100-0398-7	FS-9100-0410-0	FS-9100-0411-8
FS-9100-0414-2	FS-9100-0415-9	FS-9100-0435-7	FS-9100-0437-3	FS-9100-0441-5
FS-9100-0444-9	FS-9100-0746-7	FS-9100-0846-5	FS-9100-0882-0	FS-9100-1029-7
FS-9100-1313-5	FS-9100-1717-7	FS-9100-1831-6	FS-9100-2037-9	FS-9100-2330-8
FS-9100-2363-9	FS-9100-2365-4	FS-9100-2366-2	FS-9100-2395-1	FS-9100-2396-9

**SCOTCHLITE BURBUJAS DE VIDRIO, TIPO B, K, L, Y S (EXCEPTO S60/10000-GG1 A ND S60/10000-GA1) /
SCOTCHLITE BRAND GLASS BUBBLES TYPES B,K,L Y S**

FS-9100-2412-4	FS-9100-2438-9	FS-9100-2451-2	FS-9100-2544-4	FS-9100-2590-7
FS-9100-2629-3	FS-9100-2708-5	FS-9100-2709-3	FS-9100-2711-9	FS-9100-2880-2
FS-9100-2984-2	FS-9100-3027-9	FS-9100-3028-7	FS-9100-3325-7	FS-9100-3346-3
FS-9100-3452-9	FS-9100-3618-5	FS-9100-4083-1	FS-9100-4179-7	FS-9100-4216-7
FS-9100-4225-8	FS-9100-4227-4	FS-9100-4280-3	FS-9100-4300-9	FS-9100-4311-6
FS-9100-4324-9	FS-9100-4360-3	FS-9100-4439-5	FS-9100-4472-6	FS-9100-4561-6
FS-9100-5009-5	FS-9100-5010-3	FS-9100-5053-3	FS-9100-5065-7	FS-9100-5068-1
FS-9100-5121-8	FS-9100-5146-5	FS-9100-5183-8	FS-9100-5184-6	FS-9100-5192-9
FS-9100-5194-5	FS-9100-5198-6	FS-9100-5199-4	FS-9100-5250-5	FS-9100-5300-8
FS-9100-5304-0	FS-9100-5375-0	FS-9100-5392-5	FS-9100-5397-4	FS-9100-5415-4
H0-0021-5045-8	HB-0040-8050-1	HB-0041-0069-7	HB-0041-8096-2	HB-0041-8898-1
HB-0041-8905-4	HB-0041-8906-2	HB-0041-8907-0	HB-0041-8908-8	HB-0041-8909-6
HB-0041-8910-4	HB-0041-8911-2	HB-0041-8912-0	HB-0041-8913-8	HB-0041-9053-2
HB-0041-9054-0	HB-0041-9055-7	HB-0041-9074-8	HB-0041-9077-1	HB-0041-9124-1
HB-0041-9125-8	HB-0041-9126-6	HB-0041-9127-4	HB-0041-9128-2	HB-0041-9131-6
HB-0041-9140-7	HB-0041-9142-3	HB-0041-9143-1	HB-0041-9145-6	HB-0041-9146-4
HB-0041-9147-2	HB-0041-9190-2	HB-0041-9193-6	HB-0041-9194-4	HB-0041-9234-8
HB-0042-0876-3	HB-0042-0879-7	HB-0042-0881-3	HB-0042-0887-0	HB-0042-0888-8
HB-0042-3265-6	HB-0042-3909-9	HB-0042-4880-1	HB-0042-7100-1	HB-0042-7135-7
HB-0043-1439-7	HB-0043-6852-6	HB-0043-6853-4	HB-0043-6902-9	HB-0043-8563-7
HB-0043-8566-0	HB-0044-3315-5	HB-0044-8130-3	HB-0044-9249-0	HB-0044-9491-8
HB-0045-1712-2	HB-0045-4917-4	HB-0045-4918-2	HB-0045-7244-0	HB-0045-7245-7
HB-0045-7247-3	HB-0045-7249-9	HB-0045-8758-8	HB-0045-8760-4	HB-0046-2623-8
HB-0046-2624-6	HB-0046-2625-3	HB-0046-2626-1	HB-0046-2627-9	HB-0046-2628-7
HB-0046-2629-5	HB-0046-2630-3	HB-0046-2631-1	HB-0046-2632-9	HB-0046-2633-7
HB-0046-2634-5	HB-0046-2635-2	HB-0046-2636-0	HB-0046-2648-5	HB-0046-4794-5
HC-0006-2403-7	HC-0006-2405-2	HC-0006-2407-8	HC-0006-2409-4	HC-0006-2417-7
HC-0006-2419-3	HC-0006-2629-7	HC-0006-2630-5	HC-0006-2632-1	HC-0006-2633-9
HC-0006-2634-7	HC-0006-2635-4	HC-0006-2636-2	HC-0006-2637-0	HC-0006-2638-8
HC-0006-4572-7	HC-0006-4649-3	HC-0006-4650-1	HC-0006-4651-9	HC-0006-4652-7
HC-0006-4653-5	HC-0006-4655-0	HC-0006-4657-6	HC-0006-4658-4	HC-0006-5081-8
HC-0006-5082-6	HC-0006-5083-4	HC-0006-5084-2	HC-0006-5085-9	HC-0006-5086-7
HC-0006-5087-5	HC-0006-5088-3	HC-0006-6422-3	HC-0006-6427-2	HC-0006-6428-0
HC-0006-7156-6	HC-0006-7382-8	JF-1000-4245-2	JF-1000-4246-0	JF-1000-4247-8
JF-1000-4251-0	JF-1000-4252-8	JF-1000-4253-6	JF-1000-4254-4	JF-1000-4255-1
JF-1000-4257-7	JF-1000-4258-5	JF-1000-4259-3	JF-1000-4261-9	JF-1000-4398-9
JF-1000-4422-7	JF-1000-4423-5	JF-1000-4482-1	JF-1000-8534-5	JF-1000-8535-2
UU-0036-4512-2	UU-0080-8902-9	UU-0089-2896-0	UU-0089-2897-8	UU-0089-2898-6
UU-0096-5338-5	UU-0096-7667-5	UU-0107-9731-2	WF-6001-0106-8	WF-6001-0107-6
WF-6001-0108-4	WF-6001-0109-2	WF-6001-0110-0	WF-6001-0111-8	WF-6001-0112-6
WF-6001-0113-4	WF-6001-0114-2	WF-6001-0115-9	WF-6001-0116-7	WF-6001-0117-5
WF-6001-0118-3	WF-6001-0119-1	WF-6001-0120-9	WF-6001-0121-7	WF-6001-0126-6
WF-6001-0127-4	WF-6001-0128-2	WF-6001-0129-0	WF-6001-0130-8	WF-6001-0131-6
WF-6001-0132-4	WF-6001-0134-0	WF-6001-0135-7	WF-6001-0136-5	WF-6001-0137-3
WF-6001-0138-1	WF-6001-0148-0	WF-6001-0150-6	WF-6001-0169-6	WF-6001-0170-4
WF-6001-1734-6	WF-6001-1814-6	WF-6009-0001-4	WF-6009-0002-2	WF-6009-0003-0
WF-6009-0004-8	WF-6009-0005-5	WF-6009-0006-3	WF-6009-0007-1	WF-6009-0009-7
WF-6009-0010-5	WF-6009-0015-4	WF-6009-0016-2	WF-6009-0018-8	WF-6009-0028-7
WF-6009-0029-5	WF-6009-0034-5	WF-6009-0038-6	WF-6009-0039-4	WF-6009-0053-5
WF-6009-0054-3	WF-6009-0055-0	WF-6009-0056-8	WF-6009-0057-6	WF-6009-0064-2
WF-6009-0065-9	WF-6009-0066-7	WF-6009-0070-9	WF-6009-0077-4	WF-6009-0087-3
WF-6009-0091-5	WF-6009-0128-5	WF-6009-0162-4	WF-6009-0163-2	WF-6009-0164-0
WF-6009-0210-1	WF-6009-0211-9	WF-6009-0366-1	WF-6009-0422-2	WF-6009-0423-0
WF-6009-0473-5	WF-6009-0633-4	WF-6009-0634-2	WF-6009-0932-0	WF-6009-1006-2
WF-6009-1007-0	WF-6009-1008-8	WF-6009-1011-2	WF-6009-1012-0	WF-6009-1017-9
WF-6009-1023-7	WF-6009-1024-5	WF-6009-1025-2	WF-6009-1026-0	WF-6009-1029-4

**SCOTCHLITE BURBUJAS DE VIDRIO, TIPO B, K, L, Y S (EXCEPTO S60/10000-GG1 A ND S60/10000-GA1) /
SCOTCHLITE BRAND GLASS BUBBLES TYPES B,K,L Y S**

WF-6009-1030-2	WF-6009-1034-4	WF-6009-1037-7	WF-6009-1040-1	WF-6009-1042-7
WF-6009-1050-0	WF-6009-1069-0	WF-6009-1072-4	WF-6009-1076-5	WF-6009-1081-5
WF-6009-1194-6	WF-6009-1241-5	WF-6009-1563-2	WF-6009-1577-2	WF-6009-1578-0
WF-6009-1579-8	WF-6009-1651-5	WF-6009-1747-1	WF-6009-1751-3	WT-0005-5359-2
WT-6009-1496-2	ZF-9100-1831-4			

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Relleno de peso ligero.

Sólo para uso industrial o profesional

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Av. Doble Vía a La Guardia No. 5230 – Santa Cruz
Teléfono: 315 9000
E Mail: No disponible
Página web: http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3/3M/
RUC: 1028381020

1.4. Teléfono de emergencia.

Santa Cruz 315 9000, La Paz 2147933 8:30am-5:30pm Lunes - Viernes

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

Símbolos

No aplicable.

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Borosilicato de vidrio de cal sódica	65997-17-3	97 - 100
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	7631-86-9	0 - 3

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Sin síntomas ni efectos críticos. Consulte la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

No combustible. Use un agente contra incendios adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos o personas que combaten incendios

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. Observar las precauciones de otras secciones.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Utilizar compuesto de arrastre húmedo o agua para evitar polvo. Barrer. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. No para la venta o uso del consumidor. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Borosilicato de vidrio de cal sódica	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	TWA (como no fibroso, respirable) (8 horas): 3 mg / m ³ ; TWA (como fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg / m ³	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

No es requerida protección cutánea.

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Polvo fino de baja densidad (< 100 micras)
Color	Blanco
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No aplicable

pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	No aplicable
Densidad	0.1 - 0.6 g/cm ³
Densidad relativa	0.1 - 0.6 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	No aplicable
Compuestos Orgánicos Volátiles	No aplicable
Porcentaje de volátiles	< 0.5 % En peso
COV menor que H ₂ O y disolventes exentos	No aplicable
Peso molecular	No hay datos disponibles
Punto de reblandecimiento	>=600 °C

Nanopartículas

Este Material no contiene Nanopartículas

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Óxidos de azufre

Condiciones

Si se produce rotura

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos

toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Contacto con la piel:

Irritación mecánica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir abrasión, enrojecimiento, dolor y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación mecánica de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lágrimas.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Borosilicato de vidrio de cal sódica	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Borosilicato de vidrio de cal sódica	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Borosilicato de vidrio de cal sódica	Juicio profesional	Irritación no significativa
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Borosilicato de vidrio de cal sódica	Juicio profesional	Irritación no significativa
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

**SCOTCHLITE BURBUJAS DE VIDRIO, TIPO B, K, L, Y S (EXCEPTO S60/10000-GG1 A ND S60/10000-GA1) /
SCOTCHLITE BRAND GLASS BUBBLES TYPES B,K,L Y S**

Nombre	Especies	Valor
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Borosilicato de vidrio de cal sódica	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Borosilicato de vidrio de cal sódica	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Para los componentes, no existe data disponible

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Borosilicato de vidrio de cal sódica	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las

clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Borosilicato de vidrio de cal sódica	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1,000 mg/l
Borosilicato de vidrio de cal sódica	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	>1,000 mg/l
Borosilicato de vidrio de cal sódica	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>1,000 mg/l
Borosilicato de vidrio de cal sódica	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Libre de silice cristalina sintética amorfa	7631-86-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Borosilicato de vidrio de cal sódica	65997-17-3	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Libre de silice cristalina sintética amorfa	7631-86-9	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Borosilicato de vidrio de cal sódica	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

		para la clasificación				
Libre de sílice cristalina sintética amorfa	7631-86-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

El producto se ha clasificado como "residuo no peligroso" por normativa específica. Antes de deshacerse del producto consultar toda la legislación aplicable disponible para asegurar una correcta clasificación. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

- Número UN: No asignado
- Nombre Apropriado del Embarque: No asignado
- Nombre técnico: No asignado
- Clase de Riesgo/División: No asignado
- Riesgo Secundario: No asignado
- Grupo de Empaque: No asignado
- Cantidad limitada: No asignado
- Contaminante Marino: No asignado
- Nombre técnico de contaminante marino: No asignado
- Otras descripciones de productos peligrosos: No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

- Número UN: No asignado
- Nombre Apropriado del Embarque: No asignado
- Nombre técnico: No asignado
- Clase de Riesgo/División: No asignado
- Riesgo Secundario: No asignado
- Grupo de Empaque: No asignado
- Cantidad limitada: No asignado
- Contaminante Marino: No asignado
- Nombre técnico de contaminante marino: No asignado
- Otras descripciones de productos peligrosos: No asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable

Número UN:No aplicable

Nombre Apropiado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:No aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

Clasificación de riesgos HMIS

Salud: 1 **Inflamabilidad:** 0 **Riesgo físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

**SCOTCHLITE BURBUJAS DE VIDRIO, TIPO B, K, L, Y S (EXCEPTO S60/10000-GG1 A ND S60/10000-GA1) /
SCOTCHLITE BRAND GLASS BUBBLES TYPES B,K,L Y S**

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia . Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings (ACA) .

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Bolivia Hoja de Seguridad están disponibles en http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3/3M/