



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2016,3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento: 10-4852-9
Fecha de publicación 2016/07/25

Número de versión: 6.01
Sustituye a: 2013/06/11

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con los anexos de la Directiva No. 01-2003-IN-1701 que dictó Normas Complementarias a las disposiciones del Reglamento de la Ley No. 27718.

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

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 | 70-0704-2949-6 |
| 70-0704-2950-4 | 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 | 70-0704-5814-9 | 70-0704-5816-4 | 70-0704-5822-2 | 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 | 70-0704-8408-7 | 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 | 98-0212-2726-3 | 98-0212-2743-8 | 98-0212-2744-6 |
| 98-0212-2972-3 | 98-0212-3053-1 | 98-0212-3072-1 | 98-0212-3206-5 | 98-0212-3207-3 |
| 98-0212-3208-1 | 98-0212-3281-8 | 98-0212-3315-4 | 98-0212-3316-2 | 98-0212-3317-0 |
| 98-0212-3320-4 | 98-0212-3323-8 | 98-0212-3366-7 | 98-0212-3389-9 | 98-0212-3520-9 |
| 98-0212-3522-5 | 98-0212-3532-4 | 98-0212-3579-5 | 98-0212-3587-8 | 98-0212-3590-2 |
| 98-0212-3591-0 | 98-0212-3604-1 | 98-0212-3622-3 | 98-0212-3640-5 | 98-0213-3043-0 |
| 98-0213-3116-4 | 98-0213-3117-2 | 98-0213-3118-0 | FJ-9600-0081-0 | FJ-9600-0082-8 |
| FJ-9600-0083-6 | 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-9100-0437-3 | 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 |
| FS-9100-2412-4 | FS-9100-2438-9 | 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-9100-2984-2 | FS-9100-3027-9 |
| FS-9100-3028-7 | FS-9100-3325-7 | 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 |

**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**

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 | 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 | 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 |
| 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-6009-0018-8 | WF-6009-0028-7 |
| WF-6009-0029-5 | 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 | 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-6009-1194-6 | ZF-9100-1831-4 | | | |

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Relleno de peso ligero.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima

Teléfono: 511-2242728

E Mail: No disponible

Página web: Solutions.3m.com.pe

1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

**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**

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

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.

Ver 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. Escoger un material adecuado para el fuego circundante.

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

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

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

No se anticipa ninguna acción especial para protección para bomberos

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. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. 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 | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Borosilicato de vidrio de cal sódica | 65997-17-3 | Establecido por el fabricante. | VLA-ED (como polvo) 10mg/m ³ | |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas. | 65997-17-3 | Peru OELs | VLA (como fibra) (8 horas): 1 fibra/cc; Valor límite no establecido: | |
| Gel de sílice, precipitado, cristalina libre | 7631-86-9 | Peru OELs | VLA-ED (8 horas): 10 mg/m ³ | |
| Libre de sílice cristalina sintética amorfa | 7631-86-9 | CMRG | TWA (como polvo respirable): 3mg/m ³ | |

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CELL: 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.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de 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) |
| Apariencia / Olor | Blanco, inodoro. |
| Umbral de olor | No aplicable |
| Punto de fusión/Punto de congelamiento | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ | No aplicable |
| Intervalo de ebullición | |
| 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 | 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 | No aplicable |
| Peso molecular | No hay datos disponibles |
| Compuestos Orgánicos Volátiles | No aplicable |
| Porcentaje de volátiles | < 0.5 % En peso |

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

Punto de reblandecimiento ≥ 600 °C
COV menor que H₂O y disolventes exentos *No aplicable*

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.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|------------------|----------------------|
| Oxidos de azufre | 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

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

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 cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Libre de sílice cristalina sintética amorfa | Humanos y animales | No sensibilizante |

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 |
|--------|------|-------|----------|---------------------|---------------------------|
|--------|------|-------|----------|---------------------|---------------------------|

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

| | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|------|-----------------------|--------------------------|
| Libre de sílice cristalina sintética amorfa | Ingestión: | No es tóxico para la fertilidad femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generación |
| Libre de sílice cristalina sintética amorfa | Ingestión: | No es tóxico para la fertilidad masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generación |
| Libre de sílice cristalina sintética amorfa | Ingestión: | No es tóxico 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 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Libre de sílice cristalina sintética amorfa | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | Todos los datos son negativos | 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 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | |
| Libre de sílice cristalina sintética amorfa | 7631-86-9 | | Datos no disponibles o insuficientes para la | | | |

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

| | | | | | | |
|--|--|--|---------------|--|--|--|
| | | | clasificación | | | |
|--|--|--|---------------|--|--|--|

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 o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 |

12.3. 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 para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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

**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 Apropiado del Embarque:No asignado
Nombre técnico:No asignado
Clase de Riesgo/División:No asignado
Riesgo Secundario:No asignado
Grupo de EmpaqueNo asignado
Cantidad limitada:No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminatne marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado
Nombre Apropiado del Embarque:No asignado
Nombre técnico:No asignado
Clase de Riesgo/División:No asignado
Riesgo Secundario:No asignado
Grupo de EmpaqueNo asignado
Cantidad limitada:No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminatne marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

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 clasificiación 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 Korea. 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 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

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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.

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 infomación 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.

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe