



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	29-7793-2	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	05/01/2017	Fecha de reemplazo:	Primera publicación

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotchcast™ Mine and Portable Cable Splice Kit 8096-2 (2131)

Números de identificación del producto

78-8126-9832-8 80-6114-6837-4

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico, Kit de empalme eléctrico

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

28-7666-2, 34-7684-3, 28-7650-6, 26-2852-7

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	34-7684-3	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	05/01/2017	Fecha de reemplazo:	Primera publicación

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Tubería EPDM negra (en núcleo de plástico) ==>(LH-A100-1762-5)

Números de identificación del producto

LH-A100-1762-5	LH-A100-1829-7	LH-A100-1829-8	LH-A100-1829-9	LH-A100-1997-6
LH-A100-1997-7	LH-A100-1997-8	LH-A100-1997-9	77-8002-0725-8	77-8002-0852-0
77-8002-0853-8	77-8002-0854-6	77-8002-0935-3	77-8002-0938-7	77-8002-0958-5
77-8002-0975-9	77-8002-0980-9	78-8007-6045-2	78-8007-6047-8	78-8009-3050-1
78-8009-3058-4	78-8010-9082-6	78-8010-9389-5	78-8010-9391-1	78-8015-9523-8
78-8018-9752-7	78-8018-9757-6	78-8018-9941-6	78-8018-9942-4	78-8018-9958-0
78-8018-9998-6	78-8025-2758-6	78-8025-2784-2	78-8025-2797-4	78-8025-2800-6
78-8025-2835-2	78-8025-2848-5	78-8025-2861-8	78-8025-3012-7	78-8025-3013-5
78-8025-3238-8	78-8025-3249-5	78-8025-3250-3	78-8025-3256-0	78-8025-3386-5
78-8025-3449-1	78-8025-3450-9	78-8041-6826-4	78-8041-6904-9	78-8041-6905-6
78-8041-6907-2	78-8041-6908-0	78-8041-6909-8	78-8041-7016-1	78-8041-7018-7
78-8041-7064-1	78-8041-7065-8	78-8041-7186-2	78-8041-7187-0	78-8041-7238-1
78-8041-7250-6	78-8046-9188-5	78-8046-9238-8	78-8047-0064-5	78-8047-0067-8
78-8047-0109-8	78-8047-0110-6	78-8047-0111-4	78-8047-0112-2	78-8047-0113-0
78-8047-0114-8	78-8047-0115-5	78-8047-0116-3	78-8047-0216-1	78-8047-0217-9
78-8047-0239-3	78-8050-9034-3	78-8050-9052-5	78-8050-9053-3	78-8050-9054-1
78-8050-9063-2	78-8050-9064-0	78-8050-9065-7	78-8050-9066-5	78-8050-9096-2
78-8050-9113-5	78-8050-9114-3	78-8050-9138-2	78-8050-9139-0	78-8050-9140-8
78-8050-9141-6	78-8050-9142-4	78-8050-9143-2	78-8050-9813-0	78-8050-9853-6
78-8050-9958-3	78-8050-9959-1	78-8055-6638-3	78-8055-6699-5	78-8055-7077-3
78-8055-7078-1	78-8055-7129-2	78-8055-7130-0	78-8055-7311-6	78-8061-7489-8
78-8061-7491-4	78-8061-7564-8	78-8061-7602-6	78-8061-7663-8	78-8061-7710-7
78-8061-7736-2	78-8061-7774-3	78-8061-7887-3	78-8061-7891-5	78-8061-7894-9
78-8061-7896-4	78-8061-7898-0	78-8061-7900-4	78-8061-7902-0	78-8061-8025-9
78-8061-8142-2	78-8064-2031-7	78-8064-2033-3	78-8064-2135-6	78-8064-2136-4
78-8072-7360-8	78-8092-0644-0	78-8092-1180-4	78-8092-1242-2	78-8092-1356-0
78-8092-1415-4	78-8092-1418-8	78-8092-1424-6	78-8092-1428-7	78-8092-1545-8
78-8092-2627-3	78-8092-2628-1	78-8096-4221-4	78-8096-4323-8	78-8096-4324-6
78-8096-4348-5	78-8096-4349-3	78-8096-4350-1	78-8096-4422-8	78-8096-4438-4
78-8096-4439-2	78-8096-4487-1	78-8096-4492-1	78-8096-4587-8	78-8096-4656-1
78-8096-4667-8	78-8096-4668-6	78-8096-4870-8	78-8096-5011-8	78-8096-5012-6

Tubería EPDM negra (en núcleo de plástico) ==>(LH-A100-1762-5)

78-8096-5013-4	78-8096-5021-7	78-8096-5048-0	78-8096-5050-6	78-8096-5177-7
78-8110-7676-5	78-8114-1008-9	78-8114-1066-7	78-8114-1219-2	78-8114-1220-0
78-8114-1221-8	78-8114-1222-6	78-8114-1223-4	78-8114-1224-2	78-8114-1299-4
78-8114-3270-3	78-8114-3271-1	78-8114-3276-0	78-8114-3282-8	78-8114-3674-6
78-8114-7205-5	78-8114-7323-6	78-8114-7324-4	78-8114-7325-1	78-8114-7330-1
78-8114-7332-7	78-8114-7442-4	78-8114-7443-2	78-8114-7445-7	78-8117-0561-1
78-8117-0562-9	78-8117-0590-0	78-8117-0612-2	78-8117-0623-9	78-8117-0624-7
78-8117-0627-0	78-8117-0628-8	78-8117-0632-0	78-8117-0633-8	78-8117-0637-9
78-8117-0640-3	78-8117-0954-8	78-8117-0955-5	78-8117-0956-3	78-8117-0973-8
78-8119-6155-2	78-8120-0864-3	78-8120-0866-8	78-8120-0868-4	78-8120-0870-0
78-8120-0927-8	78-8120-0953-4	78-8120-1195-1	78-8120-1196-9	78-8124-4056-4
78-8124-4057-2	78-8124-4137-2	78-8124-4172-9	78-8124-4197-6	78-8124-4791-6
78-8124-4792-4	78-8124-4834-4	78-8124-5169-4	78-8124-5181-9	78-8124-5377-3
78-8124-5378-1	78-8124-5423-5	78-8124-5761-8	78-8124-5777-4	78-8124-5778-2
78-8124-5779-0	78-8124-5780-8	78-8124-5782-4	78-8124-5783-2	78-8124-5784-0
78-8124-5785-7	78-8124-5786-5	78-8124-5787-3	78-8124-5788-1	78-8124-5790-7
78-8124-5791-5	78-8124-5792-3	78-8124-5793-1	78-8124-5801-2	78-8124-5802-0
78-8124-5803-8	78-8124-5804-6	78-8124-5805-3	78-8124-5806-1	78-8124-5807-9
78-8124-5808-7	78-8124-5809-5	78-8124-5847-5	78-8124-5910-1	78-8124-5911-9
78-8124-5912-7	78-8124-5916-8	78-8125-9267-9	78-8125-9282-8	78-8125-9283-6
78-8125-9525-0	78-8125-9588-8	78-8125-9619-1	78-8125-9729-8	78-8125-9773-6
78-8125-9774-4	78-8125-9775-1	78-8126-0003-5	78-8126-0452-4	78-8126-0453-2
78-8126-0683-4	78-8126-0917-6	78-8126-5854-6	78-8126-5855-3	78-8126-5856-1
78-8126-6480-9	78-8126-6644-0	78-8126-6646-5	78-8126-6708-3	78-8126-9097-8
78-8126-9098-6	78-8126-9099-4	78-8126-9100-0	78-8126-9103-4	78-8126-9104-2
78-8126-9587-8	78-8126-9597-7	78-8126-9599-3	78-8126-9600-9	78-8126-9636-3
78-8126-9981-3	78-8127-5324-8	78-8127-6749-5	78-8127-6800-6	78-8127-6862-6
78-8127-6939-2	78-8127-7062-2	78-8127-7097-8	78-8127-7098-6	78-8127-7099-4
78-8127-8610-7	78-8127-8611-5	78-8127-8629-7	78-8127-8630-5	78-8127-8631-3
78-8127-8676-8	78-8127-8677-6	78-8127-8678-4	78-8127-8679-2	78-8127-8680-0
78-8127-8681-8	78-8127-8682-6	78-8127-8813-7	78-8127-8815-2	78-8127-8817-8
78-8127-8848-3	78-8127-8849-1	78-8127-8854-1	78-8127-8911-9	78-8127-8912-7
78-8127-8999-4	78-8127-9031-5	78-8127-9655-1	78-8127-9656-9	78-8127-9660-1
78-8127-9661-9	78-8127-9690-8	78-8127-9691-6	78-8127-9745-0	78-8127-9746-8
78-8127-9747-6	78-8127-9748-4	78-8127-9749-2	78-8127-9750-0	78-8127-9751-8
78-8127-9752-6	78-8127-9836-7	78-8127-9837-5	78-8127-9840-9	78-8127-9841-7
78-8127-9842-5	78-8127-9955-5	78-8127-9958-9	78-8127-9959-7	78-8127-9960-5
78-8127-9964-7	78-8129-9456-0	78-8129-9546-8	78-8129-9548-4	78-8129-9601-1
78-8129-9602-9	78-8129-9603-7	78-8131-7337-0	78-8131-7338-8	78-8131-7339-6
78-8131-7340-4	78-8131-7341-2	78-8131-7342-0	78-8131-7343-8	78-8131-7344-6
78-8131-7345-3	78-8131-7640-7	78-8131-7937-7	78-8131-7939-3	78-8131-7971-6
78-8131-7977-3	78-8131-7983-1	78-8131-7994-8	78-8131-7996-3	78-8141-4545-0
78-8141-4546-8	78-8141-4547-6	78-8141-4548-4	78-8141-4549-2	78-8141-4550-0
78-8141-4551-8	78-8141-4552-6	78-8141-4553-4	78-8141-4674-8	78-8141-4675-5
78-8141-4676-3	78-8141-4677-1	78-8141-4684-7	78-8141-4686-2	78-8141-4691-2
78-8141-4723-3	78-8141-4726-6	78-8141-4728-2	78-8141-4734-0	78-8141-4883-5
78-8141-4885-0	78-8141-4887-6	78-8141-4890-0	78-8141-4891-8	78-8141-4986-6
78-8141-4987-4	78-8141-5009-6	78-8141-5036-9	78-8141-5088-0	78-8141-5090-6
78-8141-5107-8	78-8141-5109-4	78-8141-5111-0	78-8141-5113-6	78-8141-5132-6
78-8141-5138-3	78-8141-5139-1	78-8141-5140-9	78-8141-5141-7	78-8141-5150-8
78-8141-5152-4	78-8141-5153-2	78-8141-5154-0	78-8141-5156-5	78-8141-5158-1
78-8141-5160-7	78-8141-5161-5	78-8141-5162-3	78-8141-5164-9	78-8141-5166-4
78-8141-5219-1	78-8141-5220-9	78-8141-5221-7	78-8141-5222-5	78-8141-5227-4
78-8141-5228-2	78-8141-5240-7	78-8141-5365-2	78-8141-5443-7	78-8141-5445-2
78-8141-5447-8	78-8141-5449-4	78-8141-5764-6	78-8141-5774-5	78-8141-5786-9
78-8141-5914-7	78-8141-5969-1	78-8141-6010-3	78-8141-6012-9	78-8141-6013-7

78-8141-6033-5	78-8141-6034-3	78-8141-6037-6	78-8141-6041-8	78-8141-6042-6
78-8141-6045-9	78-8141-6046-7	78-8141-6049-1	78-8141-6050-9	78-8141-6052-5
78-8141-6098-8	78-8141-6184-6	78-8141-6411-3	78-8141-6535-9	78-8141-6538-3
78-8141-6540-9	78-8141-6543-3	78-8141-6545-8	78-8141-6547-4	78-8141-6549-0
78-8141-6551-6	78-8141-6553-2	78-8141-6555-7	78-8141-6557-3	78-8141-6559-9
78-8141-6561-5	78-8141-6563-1	78-8141-6565-6	78-8141-6684-5	78-8141-6685-2
78-8141-6686-0	78-8141-6687-8	78-8141-6820-5	78-8141-6821-3	78-8141-6822-1
78-8141-6830-4	78-8141-6851-0	78-8141-6983-1	78-8141-6986-4	78-8141-6987-2
78-8141-7041-7	78-8141-7602-6	78-8141-7603-4	78-8141-7604-2	78-8141-7616-6
78-8141-7621-6	78-8141-7622-4	78-8141-7632-3	78-8141-7633-1	78-8141-7634-9
78-8141-7638-0	78-8141-7657-0	78-8141-7674-5	78-8141-7750-3	78-8141-7751-1
78-8141-7754-5	78-8141-7756-0	78-8141-7809-7	78-8141-7852-7	78-8141-7874-1
78-8141-7875-8	78-8141-7931-9	78-8141-7977-2	78-8141-7998-8	78-8141-8124-0
78-8141-8272-7	78-8141-8273-5	78-8141-8274-3	78-8141-8275-0	78-8141-8276-8
78-8141-8277-6	78-8141-8278-4	78-8141-8279-2	78-8141-8280-0	78-8141-8281-8
78-8141-8282-6	78-8141-8283-4	78-8141-8369-1	78-8141-8381-6	78-8141-8391-5
78-8141-8482-2	78-8141-8641-3	78-8141-8642-1	78-8141-8643-9	78-8141-8644-7
80-6105-9736-3	80-6105-9737-1	80-6105-9738-9	80-6105-9739-7	80-6105-9740-5
80-6105-9741-3	80-6105-9742-1	80-6105-9743-9	80-6105-9744-7	80-6105-9745-4
80-6105-9746-2	80-6105-9747-0	80-6105-9748-8	80-6105-9749-6	80-6105-9750-4
80-6105-9751-2	80-6105-9752-0	80-6105-9753-8	80-6105-9754-6	80-6105-9755-3
80-6105-9756-1	80-6105-9757-9	80-6105-9758-7	80-6105-9759-5	80-6105-9760-3
80-6105-9761-1	80-6105-9762-9	80-6105-9763-7	80-6105-9764-5	80-6105-9765-2
80-6105-9797-5	80-6107-3218-4	80-6107-3219-2	80-6107-3220-0	80-6107-3565-8
80-6107-3949-4	80-6107-3950-2	80-6107-3951-0	80-6107-3952-8	80-6107-3953-6
80-6107-3956-9	80-6107-3957-7	80-6107-4803-2	80-6107-4804-0	80-6107-4805-7
80-6107-4806-5	80-6107-4807-3	80-6107-4808-1	80-6107-4809-9	80-6107-4810-7
80-6108-3128-3	80-6108-3339-6	80-6108-3537-5	80-6108-3620-9	80-6108-3644-9
80-6108-3695-1	80-6108-3696-9	80-6108-3908-8	80-6108-3909-6	80-6108-4318-9
80-6109-0371-0	80-6109-0372-8	80-6109-0373-6	80-6109-0378-5	80-6109-0380-1
80-6109-0381-9	80-6109-0389-2	80-6109-0418-9	80-6109-0419-7	80-6109-0420-5
80-6109-2769-3	80-6109-2831-1	80-6109-2832-9	80-6109-2833-7	80-6109-2834-5
80-6109-2835-2	80-6109-2836-0	80-6109-2837-8	80-6109-2838-6	80-6109-2839-4
80-6109-7028-9	80-6109-7051-1	80-6109-7141-0	80-6109-7142-8	80-6109-8178-1
80-6109-8179-9	80-6109-8180-7	80-6109-8240-9	80-6112-0127-0	80-6112-0160-1
80-6112-0321-9	80-6112-1199-8	80-6112-1387-9	80-6112-1440-6	80-6112-1594-0
80-6112-1595-7	80-6112-1596-5	80-6112-1597-3	80-6112-1759-9	80-6112-1776-3
80-6112-3021-2	80-6112-3427-1	80-6112-3948-6	80-6112-4002-1	80-6112-4003-9
80-6112-6012-8	80-6112-6014-4	80-6112-6015-1	80-6112-6016-9	80-6112-6017-7
80-6112-6018-5	80-6112-6019-3	80-6112-6020-1	80-6112-6145-6	80-6112-6148-0
80-6112-6149-8	80-6112-6276-9	80-6112-6277-7	80-6112-6329-6	80-6112-6330-4
80-6112-6331-2	80-6112-6338-7	80-6112-6562-2	80-6114-3151-3	80-6114-3152-1
80-6114-3153-9	80-6114-3574-6	80-6114-3868-2	80-6114-3869-0	80-6114-6855-6
80-6114-6856-4	80-6114-7179-0	80-6114-7206-1	80-6116-0407-7	80-6116-0414-3
80-6116-0415-0	80-6116-0432-5	80-6116-0561-1	80-6116-0673-4	80-6116-1095-9
80-6116-1096-7	80-6116-1113-0	80-6116-1256-7	80-6116-1267-4	80-6116-1499-3
80-6116-1725-1	TE-1000-5564-5	UU-0037-1998-4		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200

Tubería EPDM negra (en núcleo de plástico) ==>(LH-A100-1762-5)

Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

No relevante.

Símbolos

No relevante.

Pictogramas

No relevante.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Tube de EPDM negro	Mezcla	100
Fenol, 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimetilpropil)-	25973-55-1	0 - 0.3

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

En caso de deglución:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

Tubería EPDM negra (en núcleo de plástico) ==>(LH-A100-1762-5)

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Hidrocarburos	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión
Óxidos de azufre	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No relevante.

6.2. Precauciones ambientales

No relevante.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

No relevante.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Se considera que este producto sea un artículo que no se libere o quede de expuesto alguna otra forma a sustancias químicas peligrosas en condiciones normales de uso.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

No relevante.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

No requiere controles técnicos.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

No requiere protección ocular.

Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

Protección respiratoria

No requiere protección respiratoria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Aspecto/Olor	Tube de EPDM negro
Límite de olor	No relevante
pH	No relevante
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin datos disponibles
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	No relevante
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	No relevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No relevante
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	No relevante
Densidad del vapor	No relevante
Densidad	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad del agua	No relevante
Insoluble en agua	No relevante
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No relevante
Temperatura de autoignición	No relevante
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	No relevante
Peso molecular	No relevante

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Sin determinar

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
------------------	------------------

Ninguno conocido.

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

No se espera que se presenten productos de descomposición peligrosos en las condiciones recomendadas de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden presentarse como resultado de oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

No se espera que genere efectos en la salud.

Contacto con la piel:

No se espera que genere efectos en la salud.

Contacto con los ojos:

No se espera que genere efectos en la salud.

Ingestión:

No se espera que genere efectos en la salud.

Información adicional:

Este producto no debe representar un peligro para la salud cuando se usa en condiciones razonables y de conformidad con las instrucciones de uso de 3M; no obstante, el uso o proceso del producto distinto a las instrucciones de uso del producto puede afectar el desempeño del mismo y representar potenciales peligros de salud y seguridad.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Tubería EPDM negra (en núcleo de plástico) ==>(LH-A100-1762-5)

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Tube de EPDM negro	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Tube de EPDM negro	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Fenol, 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimetilpropil)-	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Fenol, 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimetilpropil)-	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 4,5 mg/l
Fenol, 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimetilpropil)-	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.325 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Tube de EPDM negro	Juicio profesional	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Tube de EPDM negro	Juicio profesional	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Carcinogenicidad

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Tubería EPDM negra (en núcleo de plástico) ==>(LH-A100-1762-5)

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Fenol, 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimetilpropil)-	25973-55-1	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Tube de EPDM negro	Mezcla		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Tube de EPDM negro	Mezcla	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Fenol, 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimetilpropil)-	25973-55-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	2 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultados de	Protocolo
----------	---------	---------	----------	---------	---------------	-----------

Tubería EPDM negra (en núcleo de plástico) ==>(LH-A100-1762-5)

		prueba		estudio	la prueba	
Tube de EPDM negro	Mezcla	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Fenol, 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimetilpropil)-	25973-55-1	Experimental BCF - Carpa	60 días	Factor de bioacumulación	1350	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo**13.1. Métodos para desechar**

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información regulatoria**15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla****Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información**Clasificación de peligro NFPA**

Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	26-2852-7	Número de versión:	5.00
Fecha de publicación:	17/10/2017	Fecha de reemplazo:	26/12/2016

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Cable Preparation Kit CC-2 (Can)

Números de identificación del producto

LH-A100-0663-9 78-8061-7605-9 78-8127-6979-8 80-6105-9299-2 80-6112-0013-2
80-6114-2769-3

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico, ALMOHADILLAS EMPAPADAS CON SOLVENTE PARA LIMPIEZA DE CABLES

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires

Teléfono: (011)4469-8200

Correo electrónico: No disponible

Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Líquido inflamable: Categoría 4.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación |Medio ambiente |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H227	Líquido combustible.
H315	Causa irritación cutánea.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P261	Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Use guantes de protección.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

Respuesta:

P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P370 + P378G	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Almacenamiento:

P405	Almacene hacia arriba.
------	------------------------

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Isoparaffinic Hydrocarbon	64742-48-9	50 - 70
Cotton pads	Ninguno	25 - 40

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como extintores de sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora de incendios. Se recomienda usar una espuma de forme película acuosa (AFFF) apropiada. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud

o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Sólo para uso industrial o profesional. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantenga frío. Proteja de la luz solar. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Isoparaffinic Hydrocarbon	64742-48-9	Determinado por el fabricante	TWA: 100 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

En condiciones normales de uso no se espera que la exposición ocular sea significativa como para usar equipo de protección.

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como

3M™ Cable Preparation Kit CC-2 (Can)

temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule de nitrilo
Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal - Nitrilo
Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido (Ropas libres de pelusas empapadas con líquido)
Forma física específica:	Almohadillas de tela empapadas en líquido, en lata o bolsa
Aspecto/Olor	olor similar a cítricos
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	7
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	193,3 °C - 248,9 °C
Punto de destello	62,2 °C [<i>Método de prueba</i> :Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	< 133,3 Pa [a 25 °C]
Densidad del vapor	> 1 [<i>Norma de referencia</i> :AIRE = 1]
Densidad	0,76 g/ml
Densidad relativa	0,76 [<i>Norma de referencia</i> :AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	1,5 mPa-s
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	Aproximadamente 740 g/l
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	760 g/l

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta

sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Chispas o flamas

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:

Obstrucción física: los signos y síntomas pueden incluir calambres, dolor abdominal y estreñimiento. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos adicionales a la salud:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

3M™ Cable Preparation Kit CC-2 (Can)

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Isoparaffinic Hydrocarbon	Inhalación - vapor		LC50 estimado para ser 20 - 50 mg/l
Isoparaffinic Hydrocarbon	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Isoparaffinic Hydrocarbon	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
D-LIMONENE	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3,14 mg/l
D-LIMONENE	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
D-LIMONENE	Ingestión:	Rata	LD50 4.400 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Isoparaffinic Hydrocarbon	Conejo	Irritante
D-LIMONENE	Conejo	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Isoparaffinic Hydrocarbon	Conejo	Sin irritación significativa
D-LIMONENE	Conejo	Irritante leve

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Isoparaffinic Hydrocarbon	Conejillo de indias	No clasificado
D-LIMONENE	Ratón	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Isoparaffinic Hydrocarbon	In vivo	No es mutágeno
Isoparaffinic Hydrocarbon	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
D-LIMONENE	In vitro	No es mutágeno
D-LIMONENE	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Isoparaffinic Hydrocarbon	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no

3M™ Cable Preparation Kit CC-2 (Can)

			son suficientes para la clasificación
Isoparaffinic Hydrocarbon	Inhalación :	Humano y animal	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
D-LIMONENE	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Isoparaffinic Hydrocarbon	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	durante la organogénesis
D-LIMONENE	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
D-LIMONENE	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL 591 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Isoparaffinic Hydrocarbon	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Isoparaffinic Hydrocarbon	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Isoparaffinic Hydrocarbon	Inhalación:	sistema nervioso	No clasificado	Perro	NOAEL 6,5 mg/l	4 horas
Isoparaffinic Hydrocarbon	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
D-LIMONENE	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Isoparaffinic Hydrocarbon	Inhalación :	sistema nervioso	No clasificado	Rata	LOAEL 4,6 mg/l	6 meses
Isoparaffinic Hydrocarbon	Inhalación :	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 1,9 mg/l	13 semanas
Isoparaffinic Hydrocarbon	Inhalación :	aparato respiratorio	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 0,6 mg/l	90 días
Isoparaffinic Hydrocarbon	Inhalación :	Hueso, dientes, uñas o cabello sangre hígado músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 5,6 mg/l	12 semanas
Isoparaffinic Hydrocarbon	Inhalación :	corazón	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 1,3 mg/l	90 días
D-LIMONENE	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
D-LIMONENE	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000	103 semanas

3M™ Cable Preparation Kit CC-2 (Can)

D-LIMONENE	Ingestión:	corazón aparato endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos sistema nervioso aparato respiratorio	No clasificado	Rata	mg/kg/day NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas
------------	------------	---	----------------	------	----------------------------------	-------------

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Isoparaffinic Hydrocarbon	Peligro de aspiración
D-LIMONENE	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Isoparaffinic Hydrocarbon	64742-48-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	Nivel de efecto 50%	3,1 mg/l
Isoparaffinic Hydrocarbon	64742-48-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de efecto 50%	4,5 mg/l
Isoparaffinic Hydrocarbon	64742-48-9	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de nivel letal	8,2 mg/l
Isoparaffinic Hydrocarbon	64742-48-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	No obs Nivel de efecto	2,6 mg/l
Isoparaffinic Hydrocarbon	64742-48-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs Nivel de efecto	0,5 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,702 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de	0,32 mg/l

3M™ Cable Preparation Kit CC-2 (Can)

					concentración	
D-LIMONENE	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,307 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,08 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	0,174 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Isoparaffinic Hydrocarbon	64742-48-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	10 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
D-LIMONENE	5989-27-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	98 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Isoparaffinic Hydrocarbon	64742-48-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
D-LIMONENE	5989-27-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2100	Est: Factor de bioconcentración

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo**13.1. Métodos para desechar**

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinerar en una instalación permitida de incineración de residuos. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Como alternativa para desecharlo, Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán los residuos / barriles / envases vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según la reglamentación aplicable), salvo que se establezca lo contrario en las reglamentaciones sobre residuos aplicables. Consultar con las autoridades reguladoras respectivas para

determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

SECCIÓN 14: Información del transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número: UN3175

Nombre de envío apropiado: SÓLIDOS CONTENIENDO LIQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S.

Nombre técnico: (D-Limoneno/ Hidrocarburo Isoparafínico)

Otras descripciones de materiales peligrosos:

No restringido, según el código 2.10.2.7 IMDG, excepción de contaminante marino

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: UN3175

Nombre de envío apropiado: SÓLIDOS CONTENIENDO LIQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S.

Nombre técnico: (D-Limoneno/ Hidrocarburo Isoparafínico)

Otras descripciones de materiales peligrosos:

No restringido, según la Disposición Especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. 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. Para mayor información póngase en contacto con la división de venta. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. Este producto cumple con las Medidas de Gestión Ambiental de Nuevas Sustancias Químicas. Todos

los ingredientes están listados o exceptuados en el inventario IECSC de China

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 2 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: *2 **Inflamabilidad:** 2 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** B

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones 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 utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	28-7666-2	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	22/12/2016	Fecha de reemplazo:	09/01/2013

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

Números de identificación del producto

LH-A043-2131-B	LH-A047-2131-B	LH-A100-1638-8	LH-A110-2131-B	LH-A114-2131-B
LH-A221-2131-B	LH-A315-2131-B	LH-A323-2131-B	LH-A341-2131-B	80-6114-6841-6
80-6116-1288-0				

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico, Parte B de la resina eléctrica de 2 partes

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Carcinogenicidad: Categoría 2.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

Símbolos

Corrosión | Peligro para la salud |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H318 Causa daño ocular grave.
H351 Sospecha de causar cáncer.
H402 Nocivo para la vida acuática.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P280B Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310 Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

Desecho:

P501 Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
HOMOPOLYMER	69102-90-5	20 - 30
Bis(pentabromo Phenyl)ethane	84852-53-9	22 - 25
DIOCTIL FTALATO, RAMIFICADO Y LINEAL	85507-79-5	10 - 20
ALUMINUM POTASSIUM SODIUM SILICATE	12736-96-8	1 - 10
ANTIMONY PENTAOXIDE	1314-60-9	5 - 10
CASTOR OIL	8001-79-4	1 - 10
N,N-DI(2-HYDROXYPROPYL)ANILINE	3077-13-2	4 - 10
POLYPROPYLENE ETHER DIOL	25322-69-4	5 - 10
DIPROPILENGLICOL	25265-71-8	3 - 6
Carbon negro	1333-86-4	< 2
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ÉSTER DE	2082-79-3	< 1.0

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

OCTADECILO		
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	68909-20-6	0.5 - 1
Trietilendiamina	280-57-9	< 1.0

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrógeno
Óxidos de antimonio

Condición

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantenga frío. Almacene alejado del calor. Almacene en un lugar seco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Carbon negro	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m ³	
Carbon negro	1333-86-4	Argentina OELs	CMP (8 horas): 3.5 mg/m ³	
POLYPROPYLENE ETHER DIOL	25322-69-4	AIHA	TWA (como aerosol): 10 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

Use con ventilación apropiada de escape local. Proporcione apropiada ventilación de escape local a los recipientes abiertos.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de cara completa
Goggles de ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Aspecto/Olor	Líquido terso negro con olor penetrante.
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	> 143,3 °C
Punto de destello	> 143,3 °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	< 186.140,2 Pa [a 55 °C]
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	1,29 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	5.500 mPa-s
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos adicionales a la salud:

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - polvo/bruma (4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado >12,5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
HOMOPOLYMER	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
HOMOPOLYMER	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
POLYPROPYLENE ETHER DIOL	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
POLYPROPYLENE ETHER DIOL	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N-DI(2-HYDROXYPROPYL)ANILINE	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N-DI(2-HYDROXYPROPYL)ANILINE	Ingestión:	Rata	LD50 3.800 mg/kg
CASTOR OIL	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000
CASTOR OIL	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000
DIPROPILENGLICOL	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.010 mg/kg
DIPROPILENGLICOL	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 2,34 mg/l
DIPROPILENGLICOL	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.010 mg/kg
Carbon negro	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Carbon negro	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Trietilendiamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.200 mg/kg
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Trietilendiamina	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5,05 mg/l
Trietilendiamina	Ingestión:	Rata	LD50 1.870 mg/kg
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIOLO	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIOLO	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 1,8 mg/l
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIOLO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
POLYPROPYLENE ETHER DIOL	Conejo	Sin irritación significativa
N,N-DI(2-HYDROXYPROPYL)ANILINE	Juicio profesional	Mínima irritación
CASTOR OIL	Humano	Mínima irritación
DIPROPILENGLICOL	Conejo	Sin irritación significativa
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Conejo	Sin irritación significativa
Trietilendiamina	Conejo	Irritante leve
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIOLO	Conejo	Mínima irritación

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
POLYPROPYLENE ETHER DIOL	Conejo	Sin irritación significativa
N,N-DI(2-HYDROXYPROPYL)ANILINE	Juicio profesional	Corrosivo
CASTOR OIL	Conejo	Irritante leve
DIPROPILENGLICOL	Conejo	Sin irritación significativa
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Conejo	Sin irritación significativa
Trietilendiamina	Conejo	Corrosivo
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECILO	Conejo	Irritante leve

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
CASTOR OIL	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
DIPROPILENGLICOL	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Humano y animal	Sin sensibilizante
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECILO	Humano y animal	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
CASTOR OIL	In vitro	No es mutágeno
CASTOR OIL	In vivo	No es mutágeno
DIPROPILENGLICOL	In vitro	No es mutágeno
DIPROPILENGLICOL	In vivo	No es mutágeno
Carbon negro	In vitro	No es mutágeno
Carbon negro	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	In vitro	No es mutágeno
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECILO	In vitro	No es mutágeno
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECILO	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
DIPROPILENGLICOL	Ingestión:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Carbon negro	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Carbon negro	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Carbon negro	Inhalación:	Rata	Carcinógeno
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECILO	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
--	------------	-------	-------------------

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
DIPROPILENGLICOL	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECILO	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 421 mg/kg/day	2 generación
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECILO	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 375 mg/kg/day	2 generación
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECILO	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 421 mg/kg/day	2 generación

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
CASTOR OIL	Ingestión:	corazón sistema hematopoyético hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 semanas
CASTOR OIL	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 13.000 mg/kg/day	13 semanas
DIPROPILENGLICOL	Ingestión:	aparato respiratorio corazón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 470 mg/kg/day	105 semanas
DIPROPILENGLICOL	Ingestión:	aparato endócrino hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 semanas
DIPROPILENGLICOL	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 115 mg/kg/day	105 semanas
DIPROPILENGLICOL	Ingestión:	piel Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso sistema vascular	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 semanas
Carbon negro	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos,	Humano	NOAEL No	exposición

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

	:		aunque los datos no son suficientes para la clasificación		disponible	ocupacional
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIL	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	28 días
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIL	Ingestión:	corazón aparato endócrino aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	28 días
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIL	Ingestión:	sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad**Peligro acuático crónico:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIL	2082-79-3	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
ÁCIDO	2082-79-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50%	> 100 mg/l

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIL O					de concentración	
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIL O	2082-79-3	Mojarra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIL O	2082-79-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
DIPROPILEN GLICOL	25265-71-8	Pez dorado	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 5.000 mg/l
CASTOR OIL	8001-79-4	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 10.000 mg/l
Trietilendiamina	280-57-9	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 92 mg/l
Trietilendiamina	280-57-9	Algas verdes	Laboratorio	72 horas	Efecto al 50% de concentración	180 mg/l
Bis(pentabromo Phenyl)ethane	84852-53-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DIOCTIL FTALATO, RAMIFICADO Y LINEAL	85507-79-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica						
Carbon negro	1333-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
POLYPROPYLENE ETHER DIOL	25322-69-4	Charal	Laboratorio	96 horas	50% de concentración letal	650 mg/l
ANTIMONY PENTAOXIDE	1314-60-9	Otros peces	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	9,2 mg/l
ALUMINUM POTASSIUM SODIUM SILICATE	12736-96-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
HOMOPOLYMER	69102-90-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
N,N-DI(2-HYDROXYPROPYL)ANILINE	3077-13-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DIPROPILEN GLICOL	25265-71-8	Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.03 días (t 1/2)	Otros métodos
ALUMINUM POTASSIUM SODIUM SILICATE	12736-96-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	2 meses (t 1/2)	Otros métodos
HOMOPOLYMER	69102-90-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

		para la clasificación				
DIOCTIL FTALATO, RAMIFICADO Y LINEAL	85507-79-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Bis(pentabromo Phenyl)ethane	84852-53-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
POLYPROPYLENE ETHER DIOL	25322-69-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ANTIMONY PENTAOXIDE	1314-60-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
CASTOR OIL	8001-79-4	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	71.3% % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
CASTOR OIL	8001-79-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	64 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
N,N-DI(2-HYDROXYPROPYL)ANILINE	3077-13-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIL O	2082-79-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	31 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
DIPROPILEN GLICOL	25265-71-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	16 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Trietilendiamina	280-57-9	Laboratorio Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Trietilendiamina	280-57-9	Laboratorio Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	17.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
Carbon negro	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
ANTIMONY PENTAOXIDE	1314-60-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
HOMOPOLYMER	69102-90-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIOCTIL FTALATO, RAMIFICADO Y LINEAL	85507-79-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
POLYPROPYLENE ETHER DIOL	25322-69-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbon negro	1333-86-4	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
ALUMINUM POTASSIUM SODIUM SILICATE	12736-96-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
CASTOR OIL	8001-79-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
N,N-DI(2-HYDROXYPROPYL)ANILINE	3077-13-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Bis(pentabromo Phenyl)ethane	84852-53-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIPROPILEN GLICOL	25265-71-8	Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	4.6	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
ÁCIDO HIDROXICINÁMICO, 3,5-DI-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-, ESTER DE OCTADECIL O	2082-79-3	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<12	Otros métodos
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Trietilendiamina	280-57-9	Laboratorio BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	<13	Otros métodos

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. Este producto cumple con las Medidas de Gestión Ambiental de Nuevas Sustancias Químicas. Todos los ingredientes están listados o exceptuados en el inventario IECSC de China

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 0 Protección personal: X - See PPE section.

Resina retardante de flama 3M® Scotchcast® 2131 (Parte B)

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos 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 clasificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	28-7650-6	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	22/12/2016	Fecha de reemplazo:	09/01/2013

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Compuesto retardante de flama Scotchcast® 2131 (Parte A)

Números de identificación del producto

LH-A024-2131-A	LH-A027-2131-A	LH-A063-2131-A	LH-A065-2131-A	LH-A100-1638-7
LH-A125-2131-A	LH-A179-2131-A	LH-A184-2131-A	LH-A194-2131-A	80-6114-2633-1
80-6114-6840-8	80-6116-1242-7			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico, Parte A de resina eléctrica de dos partes

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Sensitizante respiratorio: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H319	Causa irritación ocular grave.
H315	Causa irritación cutánea.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: aparato respiratorio

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P284	Use protección respiratoria.
P280E	Use guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P341	EN CASO DE INHALACIÓN: si presenta dificultad para respirar, lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

2.3. Otros peligros

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
POLYETHER-HYDROCARBON-URETHANE POLYMER	154517-54-1	35 - 45
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	25 - 35

Compuesto retardante de flama Scotchcast® 2131 (Parte A)

BENZENE, 1,1'-METHYLENEBIS[ISOCYANATO-, HOMOPOLYMER	39310-05-9	5 - 15
DIUNDECYL PHTHALATE	3648-20-2	0 - 15
DIOCTIL FTALATO, RAMIFICADO Y LINEAL	85507-79-5	0 - 15
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	26447-40-5	< 2
4-VINYLCYCLOHEXENE	100-40-3	< 0.0005

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios****Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante.

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios**5.1. Medios extintores apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición peligrosa o subproducto**Sustancia**

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cianuro de hidrógeno
Óxidos de nitrógeno

Condición

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoniaco concentrado, 2% de detergente) sobre el derrame y permita que reaccione durante 10 minutos; o vierta agua sobre el derrame y permita que reaccione durante más de 30 minutos. Cubra con material absorbente. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un contenedor aprobado para transporte por las autoridades correspondientes, pero no lo cierre durante 48 horas para evitar la acumulación de presión. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Sólo para uso industrial o profesional. No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Proteja de la luz solar. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de áreas en las que el producto pueda estar en contacto con alimentos o productos farmacéuticos. Almacene en un lugar seco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
4-VINYLCYCLOHEXENE	100-40-3	ACGIH	CMP: 0.1 ppm	
4-VINYLCYCLOHEXENE	100-40-3	AIHA	TWA:4.4 mg/m3(1 ppm)	
4-VINYLCYCLOHEXENE	100-40-3	Argentina OELs	CMP (8 horas): 0.1 ppm	
LIBRE DE ISOCIANATOS	101-68-8	Determinado por el fabricante	TWA: 0.005 ppm; STEL: 0.02 ppm	
P, p'-metilenbis (isocianato de	101-68-8	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	

Compuesto retardante de flama Scotchcast® 2131 (Parte A)

fenilo)				
P, p'-metilendis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Argentina OELs	CMP (8 horas): 0.005 ppm	
LIBRE DE ISOCIANATOS	26447-40-5	Determinado por el fabricante	TWA: 0.005 ppm; STEL: 0.02 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Goggles de ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule butílico

Fluoroelastomer

Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal - Hule butilo

Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Aspecto/Olor	Líquido color paja clara con olor penetrante.
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	$\geq 148,9$ °C
Punto de destello	$\geq 148,9$ °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	1,08 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	700 - 900 mPa-s
Tamaño promedio de partícula	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad a granel	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ablandamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H2O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes

Alcoholes

Agua

Sin datos disponibles

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos adicionales a la salud:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardíaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

Información adicional:

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Compuesto retardante de flama Scotchcast® 2131 (Parte A)**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
POLYETHER-HYDROCARBON-URETHANE POLYMER	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
POLYETHER-HYDROCARBON-URETHANE POLYMER	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg
DIUNDECYL PHTHALATE	Dérmico	Conejo	LD50 > 7.900 mg/kg
DIUNDECYL PHTHALATE	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.000 mg/kg
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg
4-VINYLCYCLOHEXENE	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
4-VINYLCYCLOHEXENE	Ingestión:	Rata	LD50 6.300 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	clasificación oficial	Irritante
4-VINYLCYCLOHEXENE	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante severo
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	clasificación oficial	Irritante severo
4-VINYLCYCLOHEXENE	Conejo	Irritante leve

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Sensitizante
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	clasificación oficial	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Humano	Sensitizante
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de	Valor
--------	--------	-------

Compuesto retardante de flama Scotchcast® 2131 (Parte A)

	administración	
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
4-VINYLCYCLOHEXENE	In vitro	No es mutágeno
4-VINYLCYCLOHEXENE	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
4-VINYLCYCLOHEXENE	Ingestión:	Ratón	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
4-VINYLCYCLOHEXENE	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 500 mg/kg/day	13 semanas
4-VINYLCYCLOHEXENE	Ingestión:	Tóxico en la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	13 semanas
4-VINYLCYCLOHEXENE	Inhalación:	Tóxico en la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	13 semanas

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
4-VINYLCYCLOHEXENE	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL ND	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
1,1'-METHYLENEBIS(ISOCYANATOBENZENE)	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas

Compuesto retardante de flama Scotchcast® 2131 (Parte A)

YANATOBENZENE)						
4-VINYLCYCLOHEXENE	Inhalación :	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4,4 mg/l	13 semanas
4-VINYLCYCLOHEXENE	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 800 mg/kg/day	13 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
4-VINYLCYCLOHEXENE	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
4-VINYLCYCLOHEXENE	100-40-3	Medaka	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4,6 mg/l
4-VINYLCYCLOHEXENE	100-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 días	Efecto al 50% de concentración	1,9 mg/l
4-VINYLCYCLOHEXENE	100-40-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 4,1 mg/l
4-VINYLCYCLOHEXENE	100-40-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,23 mg/l
4-VINYLCYCLOHEXENE	100-40-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	2,2 mg/l
1,1'-METHYLENE BIS(ISOCYANATO)BENZEN	26447-40-5		Los datos no están disponibles o son			

Compuesto retardante de flama Scotchcast® 2131 (Parte A)

E)			insuficientes para la clasificación			
DIUNDECYL PHTHALATE	3648-20-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,35 mg/l
DIUNDECYL PHTHALATE	3648-20-2	Bolín	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 0,22 mg/l
DIUNDECYL PHTHALATE	3648-20-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	12 mg/l
DIUNDECYL PHTHALATE	3648-20-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	> 2,1 mg/l
DIUNDECYL PHTHALATE	3648-20-2	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
DIUNDECYL PHTHALATE	3648-20-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,35 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DIOCTIL FTALATO, RAMIFICADO Y LINEAL	85507-79-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
POLYETHER-HYDROCARBON-URETHANE POLYMER	154517-54-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
BENZENE, 1,1'-METHYLENE BIS[ISOCYANATO-, HOMOPOLYMER	39310-05-9	Danio cebra	Estimado	24 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
BENZENE,	39310-05-9	Estimado		Vida media	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos

Compuesto retardante de flama Scotchcast® 2131 (Parte A)

1,1'-METHYLENE BIS[ISOCYANATO-, HOMOPOLYMER		Hidrólisis		hidrolítica		
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
1,1'-METHYLENE BIS(ISOCYANATO BENZENE)	26447-40-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
DIOCTIL FTALATO, RAMIFICADO Y LINEAL	85507-79-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
POLYETHER-HYDROCARBON-URETHANE POLYMER	154517-54-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
BENZENE, 1,1'-METHYLENE BIS[ISOCYANATO-, HOMOPOLYMER	39310-05-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
1,1'-METHYLENE BIS(ISOCYANATO BENZENE)	26447-40-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
DIUNDECYL PHTHALATE	3648-20-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	76 % del peso	Otros métodos
4-VINYLCYCLOHEXENE	100-40-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.3 horas (t 1/2)	Otros métodos
4-VINYLCYCLOHEXENE	100-40-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Compuesto retardante de flama Scotchcast® 2131 (Parte A)

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
POLYETHER-HYDROCARBON-URETHANE POLYMER	154517-54-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIOCTIL FTALATO, RAMIFICADO Y LINEAL	85507-79-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
BENZENE, 1,1'-METHYLENE BIS[ISOCYANATO-, HOMOPOLYMER	39310-05-9	Estimado BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Experimental BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
1,1'-METHYLENE BIS(ISOCYANATO BENZENE)	26447-40-5	Experimental BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
DIUNDECYL PHTHALATE	3648-20-2	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	207	Otros métodos
DIUNDECYL PHTHALATE	3648-20-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Est: Factor de bioconcentración
4-VINYLCYCLOHEXENE	100-40-3	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	211	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo**13.1. Métodos para desechar**

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos

Compuesto retardante de flama Scotchcast® 2131 (Parte A)

para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. Este producto cumple con las Medidas de Gestión Ambiental de Nuevas Sustancias Químicas. Todos los ingredientes están listados o exceptuados en el inventario IECSC de China

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones 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 utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com